Wi-Fiを導入するなら今だ！ 疑問もズバリ解消！

特選街

3
2020
MAR.

2020年(令和2年)2月3日発行・発売
(毎月1回3日発行・発売)
特選街第42巻第3号
昭和54年5月2日 第3種郵便物認可

ラクラクつながる！ 通信速度もグンと向上！

丸わかりガイド

初めてでも簡単！ 多彩な動画を満喫！

YouTube入門

詐欺、ウイルス、怪しい出会い……
ネットに潜む危険
徹底回避マニュアル

体感型
鮮明な映像・動くシート・3D・迫力のサウンド……
今、映画館がおもしろい！

世界の一流品!新潟三条生まれの モトコマ製作所爪切りを限定販売!

MKK®
MOTOKOMA CO.,LTD.

どんな爪でもサクッと切れて断面もつるっつる!緻密な職人技で、刃付けから仕上げまで総手作りの「モトコマ製作所爪切り」。材質は高炭素ステンレスを使用。使いやすい刃形で巻き爪、厚く硬い爪も楽々切れます。わずかな光さえ通さない完璧な噛み合わせはまさに名人芸。医療現場でも採用され何十年も使える逸品です。手に入りにくかった銘品が爪飛びガードと超細目爪ヤスリ付きで販売。

マグネットで
着脱できる
爪飛びガード付き。

なだらかな刃先のカーブで硬い爪も楽に切れます。

超細目爪ヤスリ付き!

美の極み!
今回100丁
限定販売!

厄介な巻き爪、
厚く硬い爪等…
やさしくサクッと
よく切れます!

匠の技!
熟練の職人が一丁一丁総手作り!

商品番号 SK559 モトコマ製作所ニッパー爪切り

税抜価格 **7,500円**(税込**8,250円**)送料880円

●全長:118mm●重量:80g●色:シルバー●材質:ハイカーボンステンレス●付属品:超細目爪ヤスリ、爪飛びガード●日本製

通話料無料のフリーダイヤル(受付/午前9時～午後9時/年中無休)

0120-774-344

Fax **03-3543-8884**
(24時間受付)

●商品はご注文受付後1週間前後で、販売会社よりお届け。●お支払いは商品到着時に代金引換。代引手数料無料。●誤出荷や破損の場合は即交換致します。●返品は商品の特性上、未開封に限り8日以内(返送料お客様負担)。●お預かりしたお客様の個人情報は、当社提携販売店と共有し、商品発送、代金決済、アフターサービス、新商品・サービスに関するお知らせ以外には利用致しません。

63円
104-0061
東京都中央区銀座7-17-2～7F
(株)ライフアドシステム
特選街係

●商品番号
●商品名●数量
●〒・住所
●お名前(フリガナ)
●年齢
●電話番号
●ご覧の雑誌名
●申込番号A2669

株式会社
ライフアドシステム
〒104-0061 東京都中央区銀座7-17-2～7F
TEL.03-3543-0041(代)

特選街 デジタル版 好評配信中！

『特選街』のデジタル版（電子版）は、「App Store」「Fujisan.co.jp」「イーブックジャパン」のほか、アマゾンの「Kindle」や楽天の「コボ」など、多くの電子書籍ストアで配信されています！

アマゾンの「Kindle」でも読めます！

お使いの端末で好きなストアを検索！もしくは「特選街 デジタル」でWeb検索！

紙版よりお得です！

参考 購読プラン（税込）

期間	料金
1ヵ月	600円
6ヵ月	3400円
1年	6800円

※写真はイメージです

「特選街」デジタル版を取り扱っている電子書籍ストア ※2019年8月現在

アップル「App Store」　アニメイトギャオ「アニメイトブックストア」　アマゾン「Kindle」　イーブックイニシアティブジャパン「イーブックジャパン」　SBクリエイティブ「ロマンスブックカフェ」　エヌ・ティ・ティ・ソルマーレ「コミックシーモア」　NTTドコモ「dブック」　NTTぷらら「ひかりTVブック」　エムティーア「comic.jp/music.jp」　紀伊國屋書店「Kinoppy」　GYAO「Yahoo!ブックストア」　グーグル「GooglePlayブックス」　楽天「コボ」　シャープ「GALAPAGOS STORE」　セブンネットショッピング「セブンネットショッピング」　DMM「DMM.com」　トゥ・ディファクト「honto」　トーハン「Digital e-hon」　TORICO「漫画全巻ドットコム」　ドワンゴ「ニコニコ静画」　ネオ・ウィング「NEOWING」　富士山マガジンサービス「Fujisan.co.jp」　ブックウォーカー「BOOKWALKER」　BookLive「BookLive!」　ブックリスタ「auブックパス」「SonyReaderStore」　U-NEXT「BookPlace」　ヨドバシカメラ「ヨドバシ.com」

※配信会社によって購読料、対応端末、使用方法等が異なる場合があります。詳しくは、配信会社にアクセスのうえ、ご確認ください。

YouTube

CONTENTS

※今月号の「我ら！家電体験隊。」は休載します。

※誌面で紹介している製品の価格は、特別に表記のないかぎり、消費税込みの総額です。
※本誌に掲載している製品の価格および仕様は制作時のもので、その後、諸事情により変更されている場合があります。

ソニー、シャープなどの大手企業も活用したクラウドファンディングサイト

応援購入という新しいショッピングの形を生み出した「Makuake」が今、注目！

企業などがネットを通じて、支援者に製品の開発費用などを募るクラウドファンディング。以前はベンチャー企業が開発資金を調達する場という意味合いも強かったが、現在は大手企業が続々と参入しており、新しい消費の形としても定着している。

消費者がクラウドファンディングのプロジェクトを支援するメリットは、まず、製品のアイデアに対して提案や意見を届けるなどして、製品化のプロセスに参加できること。もう一つは、無事に製品化が達成された際には、製品を割引価格で購入できたり、一般発売よりも早く入手できたりといった特典もあることだ。

Makuake
注目プロジェクト❶

アンカー

Nebula Cosmos Max

価格:14万3984円（先着150台20%オフ価格、3月17日まで）

●4K+3D音響対応Android9.0対応プロジェクター

初日だけで
約2500万円の
購入支援額達成!

4K HDRの鮮明な映像とドルビーデジタルプラスによる3Dオーディオが最上級の没入感を実現。Android 9.0搭載で、「YouTube」や「Netflix」などのアプリを再生可能。投映サイズは30～150型。スピーカー出力は10ワット×4。本体サイズは幅351ミリ×高さ99ミリ×奥行き249ミリ。

●フルHDの下位モデルも同時発売

価格を抑えた下位モデルは、解像度がフルHD、輝度は900ルーメン、スピーカー出力は10ワット×2となる。価格は5万5986円（先着400台30%オフ価格）。

Makuakeでの購入の流れ

TEXT●加藤　肇（フリーライター）

※Makuake→https://www.makuake.com/

オーディーエス

Neurogixs A1

Makuake 注目プロジェクト③

価格:2万9700円（25%オフ価格、2月28日まで）

●入眠時の脳波に着目した睡眠サポートイヤホン

入眠時の脳波（シータ波）に着目した睡眠サポート製品。就寝前に本機で好きな音楽を30分聴くだけで、独自のRBS技術により良質な睡眠に導いてくれるという。老舗オーディオメーカーのオンキヨー出身のエンジニアが監修しており、完全ワイヤレスイヤホンとしてもクオリティが高い。

ユーザーは、Neurogixs A1の本体とスマホをブルートゥースでペアリング。音楽を再生すると、本体でシータ波と同じ周波数の信号を加え、イヤホンに送信する仕組みだ。

ダイキン

Carrime

Makuake 注目プロジェクト②

価格:5万9400円（10%オフ価格、サイトでの販売は終了）

●さまざまな場所に持ち運べるポータブルエアコン

▼利用イメージ

重量約6キロと軽量で、通常はエアコンの設置が難しいキッチンや洗面所、ガレージなどに持ち運んで使用可能。周囲の温度より7℃低い吹き出し温度を実現している。本体サイズは幅190ミリ×高さ400ミリ×奥行き190ミリ。

一方、企業にとっては、通常の開発プロセスでは製品化が難しい製品を世に送り出せるほか、製品の潜在需要や市場の規模感などを把握するマーケティング的な意義もある。さらに、クラウドファンディングで注目を集めてから一般発売という流れを、製品の宣伝として活用するケースも増えてきた。

日本のクラウドファンディングサイトの代表的な存在が、2013年にスタートした「Makuake」だ。大手IT企業サイバーエージェントの子会社が運営しており、ソニーやシャープなどの有名企業も活用してきた。

最近話題の例を挙げると、4K HDR映像と3Dオーディオに対応したスマートプロジェクター「Nebula Cosmos Max」。これは、モバイルバッテリーなどで有名なアンカーが開発。アメリカのクラウドファンディングサイトで人気を博した後、日本ではMakuakeに掲載。原稿執筆時点で6000万円を超える資金調達を実現している。

プロジェクト期間は終了したが、空調大手ダイキンの「Carrime」も注目。コンパクトかつ軽量で狭い空間にも設置でき、持ち運びも容易なエアコンで、同社初のクラウドファンディング利用だったが、わずか10日で目標額に達し、商品化が決定している。

そのほか、オーディーエス（旧社名オンキヨーデジタルソリューションズ）の睡眠サポートイヤホン「Neurogixs A1」など、ユニークな製品も多く、ガジェット好きから注目されている。

Makuakeでは支援者はサポーターと呼ばれ、コメントのやり取りなどを通じ、開発側と一体になったコミュニティが生まれやすい。先行するほど、割安に購入できるのもうれしい。応援購入というネット時代の新しいショッピングスタイルによって、今後も魅力的な製品が生まれてきそうだ。

新シリーズのVEGAには、NEC初の4K有機ELディスプレイを採用

NECがデザインと性能を両立した高級ノート&デスクトップを投入

NEC LAVIE VEGA

実売価格例:31万3280円(LV950/RALモデル)

プレミアムノートの新シリーズ。上位モデルには同社初の4K有機ELディスプレイを採用し、Core i7-9750Hプロセッサー、Wi-Fi 6(11ax)を搭載するなど、LAVIE史上最高性能をうたう。最上位のLV950/Rは、天板がミラーガラスで覆われ、さらなる高級感を実現している。

LAVIE Home All-in-one

実売価格例:26万9280円(HA970/RABモデル)

インテリア性の高いカフェボードデザインを採用。ベゼルを極限まで省き、正面からは画面しかないように見えるほど。本体カラーは、ファインブラックとファインホワイトの2色展開。

●スリープ時も呼びかけに反応!

コルタナを使い、スリープ時でも音楽再生やスケジュール確認が可能。最上位モデルは、コルタナと連動して天板のロゴが光る機能も搭載。

各社から春パソコンが発表されているが、意欲的なのがＮＥＣだ。特にフラッグシップモデルは、ノート、デスクトップとも、性能とデザインの両面で妥協なく作り込まれ、新しいＬＡＶＩＥへと生まれ変わっている。

まず、ノートのフラッグシップとして投入されたＬＡＶＩＥ ＶＥＧＡ。薄く軽く仕上げられたボディに、最高級のスペックを詰め込んでいる。最上位のＬＶ９５０／Ｒは、１５・６型の４Ｋ有機ＥＬディスプレイを同社として初採用。ＣＰＵにはＣｏｒｅ ｉ７－９７５０Ｈを搭載。メモリーは16Ｇバイト、ストレージはＳＳＤが１Ｔバイトに加えて、インテルのＯｐｔａｎｅメモリーを32Ｇバイト装備。通常の使用はもちろん、ゲームや画像編集、動画編集など負荷の高い作業も、難なくこなすハイパワーモデルとなっている。

デザインへの注力も、ハイエンドならでは。アルマイト加工が施されたアルミボディは、高級感抜群だ。さらに、最上位モデルにはガラス天板を採用。排気口が見えないように配慮されたヒンジや、ベゼルを極限まで細くしたディスプレイなど、見どころも多い。

続いて、デスクトップのＬＡＶＩＥ Ｈｏｍｅ Ａｌｌ－ｉｎ－ｏｎｅだが、最上位のＨＡ９７０／Ｒは、ＣＰＵに最新のＣｏｒｅ ｉ７－１０５１０Ｕ、ストレージは３ＴバイトのＨＤＤに２５６ＧバイトのＳＳＤの組み合わせと、こちらもハイスペック。27型の超狭額縁ディスプレイは、音が出る「Ｃｒｙｓｔａｌ Ｓｏｕｎｄ Ｄｉｓｐｌａｙ」を採用。ヤマハ製Ａｕｄｉｏ Ｅｎｇｉｎｅと相まって、迫力の動画視聴を実現する。

使い勝手の面では、通知領域に常駐する「ＬＡＶＩＥ ＡＩエージェント」が搭載され、音声で対応アプリの操作が可能。天気予報や予定を確認したり、テレビアプリの操作ができたりと、便利だ。

TEXT●篠原義夫(ガジェットライター)

パズルで楽しく遊んだうえに

豪華家電が貰える!?

全問豪華賞品付き！人気クロスワード誌

クロスワードパクロス

★3月号は「あなたの将来の夢や目標は!?新年も頑張ろう♪」特集★
注目のラインナップは…

努力は裏切らないよ！
目標達成のクロス

僕の、私の、将来の夢！
なりたい横文字職業のスケルトン

思い立ったが吉日！
何事にも挑戦するぞ!!クロス

パクロスといえばこちら！
「ふるさとクロス」富山県ににおじゃまします！
「世界旅行のクロス」マダガスカルにLet's GO!!

驚愕の全問豪華賞品付き!!
コーチなどのブランド品のほか
最新家電や現金・金券も!!

あなたのペットが雑誌デビュー!?
ペットスケルトンに投稿して
我が家のアイドルを自慢しちゃおう☆

解きごたえバツグンのパズルがたっぷり！
クロスワード解くならパクロスできまり!!

スペシャル特集満載のパクロス3月号は
全国の書店・コンビニで大好評発売!! 完売する前に書店へ急ごう！！

【クロスワードパクロス3月号（1月24日発売号）】雑誌コード：13219-03 定価：490円（税込）

お得な定期購読もあります♪ 詳細はパクロスホームページをチェック！
◆パクロスホームページは『パクロス 雑誌』で検索！！→http://pakurosu.jimdo.com/

アイア株式会社 出版事業部 〒150-0002 東京都渋谷区渋谷1-8-7 第27SYビル4F-A TEL：03-5468-6050

PR

MONTHLY TOPICS

今月のトピックス 3

4Kダブルチューナー&BDレコーダー搭載のオールインワンモデル

東京五輪の映像も高画質でたっぷり残せるレコーダー搭載4K液晶ビエラ登場！

パナソニックから新4K衛星放送ダブルチューナーおよび4K対応のBDレコーダーを搭載した一体型の液晶テレビ、GR770シリーズ（43V／49V型）が登場した。4Kビエラのスタンダード機、GX755シリーズをベースに、4K録画・再生対応のBDドライブとHDD（2Tバイト）をスタンド部分に組み込んだもの。ほかの機器を追加、接続することなく、4K衛星放送の視聴、録画、さらにダビングまで行えるオールインワンモデルとして仕上げている。

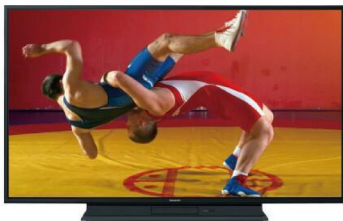
内蔵チューナーは4K放送×2、地上／BS／110度CSデジタル×3という構成で、「4K＋2K」または「2K＋2K」の2番組同時のHDD録画が可能。ただ、2Kの3番組同時や4Kの2番組同時録画はサポートしていない。

4K放送の録画は、放送のストリームをそのまま録画するDRモードに加え、1.5／2／4倍の長時間録画が可能（8～12倍録のおまかせ長時間モードもバージョンアップで対応予定）。外付けのUSB HDD（別売）の追加も可能だ。

4K液晶は、視野角による画質への影響が少ないIPSパネルのノーマル駆動（60フレーム／秒表示）。正面コントラストではVAパネルに劣るが、明暗の表現力を高める信号処理、エリアコントラスト制御でメリハリの利いた映像を描き出す。LEDバックライトはエッジ配置の広色域仕様。シーンの明るさに応じた高精度なカラーマネージメント処理によって、高輝度域から低輝度域まで忠実な色再現を約束している。

「録る」「見る」「残す」を1台でこなす新生4Kビエラ。テレビ需要の高まる五輪イヤーだけに、その注目度は高い。

パナソニック ビエラ GR770シリーズ

実売価格例:28万6000円（49V型モデル）

本体と一体化したスタンド部分にBDドライブと2TバイトのHDDを収納。地デジ、4K衛星など各種放送の視聴や録画、BDダビングまでこの1台でカバー。UHD BD、ブルーレイ、DVDなどの各種ソフトの再生も可能だ。本体サイズ・重量は、幅1106ミリ×高さ696ミリ×奥行き301ミリ・19.6キロ（49V型モデル、スタンド含む）。

▲スタンド部分

●4K放送の視聴中でも、内蔵HDDに2番組同時録画が可能

新4K衛星放送で見たい番組が重なっても大丈夫！

新4K衛星放送または従来放送

内蔵ハードディスクに2番組同時に裏番組録画

従来放送

4K放送と地デジ/BS、または地デジ/BSどうしの2番組同時録画が可能。4K放送のDRモードで約130時間、4倍録モードで約520時間録画できる。

●ネット動画対応リモコン

リモコンは「Netflix」と「AbemaTV」のダイレクトボタンを装備するほか、起動時の「かんたんホーム」にも人気のネット動画サービスが配置されている。

TEXT●藤原陽祐（AV評論家）

丸わかりガイド

基礎知識・機種選びから最新事情まで完全網羅！

PART 3 26p

Wi-Fiルーターの接続 編

PART 6 42p

Wi-Fiのトラブル解消Q&A 編

スマホをはじめ、ノートパソコンやさまざまなガジェット、家電などを使ううえで、もはや欠かせない存在なのがWi-Fi。すでに家庭やオフィスで使いまくっている人も多いだろうが、Wi-Fiの世界も日々、進歩している。この特集では、Wi-Fiの基礎はもちろん、もっと快適に、便利に使うためのノウハウを丁寧に解説していこう。

●解説
福多利夫（フリーライター）
▶PART1、PART3、PART5、PART6
篠原義夫（ガジェットライター）
▶PART2
村元正剛（ITライター）
▶PART4

イラスト・中山 昭（絵仕事 界屋）

超やさしい！
Wi-Fi

PART 1

今さら聞けない疑問から最新規格の詳細まで
Wi-Fiの基礎知識&最新情報編

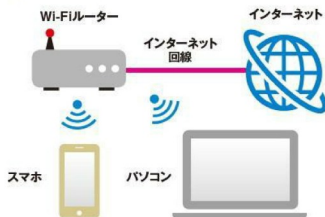
基礎知識&最新情報

Wi-Fiって何に使う？どんなメリットがあるの？

Wi-Fi（ワイファイ）は、スマホやパソコンといったデジタル機器（端末）を、光回線の高速インターネット回線につなぐためにある。端末とインターネット回線の間を無線（電波）でつなぐので「無線LAN（ラン）」ともいわれる。

Wi-Fiを使うメリットは、「端末がワイヤレスでインターネットを利用できる」「高速な光回線でインターネットを利用できる」「携帯電話会社のモバイル回線を使わないので、パケットを消費しない（ギガが減らない）」などが挙げられる。特にスマホは、自宅でWi-Fiを使うことで、モバイル通信の頻度が下がれば、より安いパケットプランに切り替えることが可能になるので、スマホの月額料金を安くすることもできる。

●スマホやパソコンを無線でネットに接続できる

Wi-Fiルーター
インターネット
インターネット回線
スマホ
パソコン

自宅に引いている光回線の高速インターネット回線を、スマホやパソコンにつなぐのがWi-Fiの主要な役割。

基礎知識&最新情報

スマホ以外の機器でもWi-Fiにつながるの？

現在の家電やデジタル機器の大半は、インターネットに接続する機能を持っている。そして、それらの機器は、インターネットへの接続手段としてWi-Fiを採用していることが多い。

例えば、テレビやレコーダーは、「YouTube（ユーチューブ）」などのネット動画の再生などにインターネットを採用しており、その接続方法としてWi-Fiを利用することになる。

ほかにも、最新のエアコンは外出先からスマホを使ってスイッチを入れることができるが、この場合もWi-Fiを通じてインターネットにつながっている。このように、デジタル家電・生活家電のいずれでも、その実力をフルに発揮させるには、Wi-Fiが不可欠になっているのだ。

●あらゆる機器でWi-Fiを活用できる

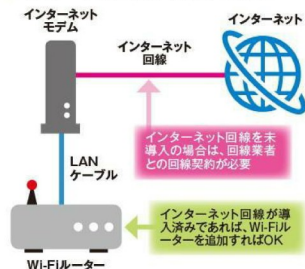
AV機器からエアコンなどの生活家電まで、最近の家電の多くがWi-Fiを活用している。

近ごろは家庭にWi-Fiがあることが前提になってモノが作られているんだね。

基礎知識&最新情報

Wi-Fiを導入するためにはどうすればいい？

Wi-Fiの主たる役割は、端末を光ファイバーなどのインターネット回線につなぐことにある。そのため、まずは自宅に固定のインターネット回線が引かれていることが必要。未導入なら、プロバイダーなどの回線業者に連絡して、固定インターネット回線を導入する。そのうえで、「Wi-Fiルーター」という機器を購入して、固定インターネット回線の業者からレンタルされているインターネットモデムやルーターにケーブルで接続すればいい。

●インターネット回線の有無がポイント

Wi-Fiルーターは回線業者からレンタルできる場合もあるが、通常は購入することになる。

基礎知識&最新情報

Wi-Fiルーターの取り付けには専門業者の工事が必要？

すでに自宅に光ファイバーなどの高速インターネット回線が導入されているのであれば、そこにWi-Fiルーターを追加するための作業は、非常に簡単だ。既存のインターネットモデムとWi-Fiルーターを有線LANのケーブル1本でつなぐだけなので、業者の工事は必要ない。しかし、自分で作業するのは不安という場合には、ルーターのメーカーやショップが行っている設置・設定サービスを利用するといいだろう。

●メーカーの訪問設定サービスもある

「バッファロー訪問設定サービス」
https://www.buffalo.jp/service/category/detail/settei.html
自宅の電波状況や機器の設置場所のアドバイス、Wi-Fi導入後の問題の解決などを請け負う。

基礎知識&最新情報

Wi-Fiルーターをすでに導入済みだけど交換する意味はある？

最新型のスマホやWi-Fi対応端末機器を使っている場合、すでに導入済みのWi-Fiルーターでは、それらの機器の性能を100％引き出せないことがあるので、最新のWi-Fiルーターへの買い替えを検討しよう。最新のWi-Fiルーターならば、たくさんのWi-Fi対応端末機器があっても、それぞれの通信速度の低下がなく、大容量のコンテンツをスムーズに利用できるなど、ネット環境が快適になるという大きなメリットがある。

●Wi-Fiルーターを交換するメリット

1. たくさんの機器が快適につながる
2. 動画などの大容量コンテンツがスムーズに再生できる
3. 新型スマホなどの高速通信に対応できる
4. 大容量データを高速ダウンロードできる

Wi-Fiルーターを最新機種にすれば、固定インターネット回線や端末の実力をフルに発揮できる。

基礎知識&最新情報

Wi-Fiっていろいろな規格があるけど、どんな違いがある？

現在、家庭用とされているWi-Fiには、いくつかの規格がある。まず、使用する電波の周波数が「5Gヘルツ帯」と「2・4Gヘルツ帯」に分かれている。周波数ごとの特徴は左の表のようになっている。大まかにいえば、スマホやパソコンといった高速通信を頻繁に必要とする機器は5Gヘルツ帯で使うのがよく、それ以外の補助的な機器は2・4Gヘルツ帯で使うというのが現実的である。

ちなみに、5Gヘルツ帯の機器と2・4Gヘルツ帯の機器は、使用する周波数が違うので、直接通信はできない。しかし、両方の周波数に対応したWi-Fiルーターがあれば、それを介して双方が通信できるようになっている。

5Gヘルツ帯も2・4Gヘルツ帯も、Wi-Fiの規格は歴史を重ねている。基本的に「新しい規格ほど速い」のだが、新しい規格は古い規格と互換性を保っているので、古い規格にしか対応していない機器でも、最新規格の機器と通信できる。ただし、通信速度は古い規格の速度が上限となる。

今市場にある機器では、11gが最も古い規格であり、プリンターなどに採用例がある。それ以降、11n、11ac、11axと進化しており、実は、11acの規格上の最高速度（理論値）で、家庭用有線LAN（Gビットイーサネット）の速度を超えている。なお、現在、多くのスマホには11acが搭載され、iPhone11など、一部の最新機種では11axが採用されている。そして、11axなどの規格名では、どれが新しい規格なのかわかりにくいため、業界団体により「Wi-Fi6」という世代名が付けられた。この数字が大きいほど、新しい規格ということだ。

●周波数帯による電波の特徴

5GHz帯	2.4GHz帯
●対応機器が少なく電波の干渉が少ない ●通信速度が速い ●壁や家具などの障害物に弱い	●対応機器が多く、ほとんどの製品で使える ●壁や家具などの障害物に強い ●通信速度が遅い
スマホ、無線キーボード、ゲーム、電子レンジ、ノートパソコンなど	スマホ、デジカメ、ゲーム、ビデオカメラ、プリンター、ノートパソコンなど

●Wi-Fiの世代名と規格による速度の違い

世代名	規格名	周波数帯	速度
ー	IEEE802.11a	5GHz	54Mbps
ー	IEEE802.11b	2.4GHz	11Mbps
ー	IEEE802.11g	2.4GHz	54Mbps
Wi-Fi4	IEEE802.11n	2.4GHz 5GHz	600Mbps
Wi-Fi5	IEEE802.11ac	5GHz	6900Mbps
Wi-Fi6	IEEE802.11ax	2.4GHz 5GHz	9600Mbps

基礎知識&最新情報

店頭に行くと、いろいろな機器があってよくわからない

確かに、Wi-Fi売り場にはいろいろな機器が並んでいて、最初は面食らうだろう。とりあえず、自宅にWi-Fiを導入するときに必要となるのは「Wi-Fiルーター」か「メッシュWi-Fi」だと覚えておこう。あとは、有線LANをWi-Fiに変換する「Wi-Fiアダプター」や、Wi-Fiの電波が届きにくいところへ電波を送り込む「Wi-Fi中継機」などの機器があるが、これらは必要に応じて使うものなので、頭の隅に置いておこう。

●Wi-Fi機器には多彩な種類がある

Wi-FiアダプターやWi-Fi中継機は、Wi-Fi導入後に補助的に使う機器。まずは、Wi-FiルーターかメッシュWi-Fiを購入することになる。

基礎知識&最新情報

「5G」という言葉を聞くが、Wi-Fiとは別のもの?

「5G(ファイブジー)」は、携帯電話の次世代通信規格のことである。現在、日本で主流となっている携帯電話(スマホ)の通信規格はLTEといわれるもので、これが4G(第4世代)となる。今年からサービス開始が予定されているのが5G(第5世代)の通信規格である。よって、5GとWi-Fiは別ものである。

しかし、データ通信する仕組みは双方とも似ており、5G対応のスマホには、必ず11axが採用されることになると考えればいいだろう。

●5GとWi-Fiはそもそも別の接続方式

	5G	Wi-Fi
種類	携帯電話用の次世代通信規格	無線LAN規格の一つ
最大通信速度(理論)	20Gbps	9.6Gbps(11ax)
普及度	2020年以降順次導入予定	すでに幅広く普及
通信コスト	高めになる	非常に安い
将来性	今後15年ほどはスマホのモバイル通信の主力となる。スマホ以外の機器にも搭載されそう。	5G時代のWi-Fiは11axでスタートするが、互換性を保ちつつ、新しい規格も登場する。

基礎知識&最新情報

ブルートゥースとWi-Fiの違いって何?

ブルートゥースは、2・4Gヘルツ帯の電波を使った近接データ通信の規格である。ファイルの転送といった用途にも使えるが、主な役割はキーボードやマウス、ヘッドホン、スピーカー/マイクといった周辺機器と、スマホやパソコンといったデジタル機器をワイヤレスで接続することである。Wi-Fiとはまったくの別もので、細かい設定なしで接続できる半面、電波の到達範囲は10メートル程度。高画質動画を転送するといった大容量通信にも不向きである。

●ブルートゥースとWi-Fiの比較

	ブルートゥース	Wi-Fi
マーク		
周波数帯	2.4GHz	2.4GHz、5GHz
接続性	素早くつながる	手続きがやや複雑
セキュリティ	やや低い	比較的高い
適する用途	スマホやパソコンに、キーボード/マウス、スピーカーやイヤホンなどの周辺機器を接続。	スマホやパソコンどうしのデータ通信、ファイル交換、動画などの大容量コンテンツの配信。

PART 2

次世代Wi-Fi6から売れ筋Wi-Fi5、家中つなぐメッシュまで 注目Wi-Fiルーターカタログ編

Wi-Fiルーター

Wi-Fiルーター選びでは ここに注意！

Wi-Fiルーターを選ぶ際にまず知っておきたいのが、高速な新規格のWi-Fi6（11ax）だ。長く主流だったWi-Fi5（11ac）に代わり、ここに来て各社が製品を投入。もちろん、この規格の恩恵を受けるには、対応する製品が必要だが、スマホでは昨年発売されたiPhone11が対応しており、今年は対応モデルが続々登場予定。また、パソコンは、多くの機種が対応済みだ。

もちろん、対応機器を持っていなくても、慌てて導入する必要はない。まだ割高なWi-Fi6対応機ではなく、コストパフォーマンスの高いWi-Fi5対応機を選ぶのも手だ。

実は、Wi-Fiルーター選びで重要なのは、規格だけではない。まず、理論上の最大速度。同じ規格でも製品により速度差はかなりあるのだ。次に、アンテナ。外付けと内蔵があり、見た目や設置性が異なる。アンテナの本数（ストリーム数）も違いがあり、本数が多いほど速度面で有利だ。また、バンド数にも注目。通常、2本あるデータの通り道が3本あるトライバンドの機種では、つながりやすさや安定性などで有利になる。もう一つ、有線LANの速度も、ギガ超えの光回線が普及しつつあるので、チェックしたい。

●規格だけではなく、アンテナやバンド数なども注目！

1 Wi-Fi規格

「Wi-Fi 6」か「Wi-Fi 5」のどちらかを選択

長い期間使うなら、基本的に高速なWi-Fi 6を選びたい。コスパでは、Wi-Fi 5が有利だ。

2 最大速度

同じ規格でも機種により速度は異なる

Wi-Fi 5やWi-Fi 6対応機では、製品ごとの差が大きい。カタログやパッケージでしっかり確認しよう。

Tp-Link・Archer C5400は最大速度 2167Mbps

約5倍の差！

Tp-Link・Archer C20は最大速度 433Mbps

3 アンテナ／ストリーム数

内蔵か外付けか、アンテナ本数、ストリーム数もチェック

アンテナは内蔵と外付けがあるが、性能差はない。アンテナやストリームの数は、多いほど速度が期待できる。

4 バンド数

トライバンドかデュアルバンドか

同時利用できる周波数帯の数を表す。つなぐ機器が多い人やつながりやすさ重視の人は、トライバンドがいい。

5 有線LAN

LANの速度が最大2.5～10Gbps対応機が増加中

光回線で1Gbpsを超える業者が増え、実力を生かすには有線LAN(WAN端子とLAN端子)も、1Gbps超えが必要。

ルーター購入前に、ここもチェックしておこう

Ｗｉ－Ｆｉルーター選びで重要なポイントはまだある。まずは、セキュリティ機能。ウイルスへの感染や不正通信を遮断する機能、悪意あるサイトをブロックする機能、さらに子供の通信を管理する「ペアレンタルコントロール」などの機能を搭載しているかチェックしよう。さらに、最近はＷｉ－Ｆｉ対応家電の脆弱性を保護する機能を持った機種も増えている。ただし、この機能を無料利用できる期間などは機種により異なるので、購入前にチェックしよう。

また、インターネット接続サービスの接続方式にも注意が必要だ。従来のＰＰＰｏＥ方式より通信が高速になるＩＰｏＥ方式が普及しつつある。しかし、同じＩＰｏＥでもいくつか方式があり、プロバイダーによって採用する方式が異なる（申し込みが必要な業者もある）。ルーターにより採用する方式が異なるので、自分が契約しているプロバイダーの方式に対応するかどうか確認しておこう。

自宅の広さや構造も重要。自宅が広い場合や、３階建ての場合など、Ｗｉ－Ｆｉの電波が届きにくい場合がある。その際は、メッシュタイプの製品を選びたい。

●セキュリティ機能に注目！

左のWRM-D2133HSは、「ネット脅威ブロッカープレミアム」という機能を搭載しており、Wi-Fi接続に対応した家電をネットの脅威から守ってくれる。

バッファロー
WRM-D2133HS
実売価格例:2万680円

●IPoE対応状況をチェック！

Wi-Fi 5 (5GHz) 1733 Mbps
Wi-Fi 4 (2.4GHz) 800 Mbps

transix
v6プラス
IPv6オプション
OCN バーチャルコネクト

高速なIPoEでも、機種により対応が異なる。左のWRC-2533GS2-Bは、低価格ながら、主だったIPoE方式に対応済みだ。

エレコム
WRC-2533GS2-B
実売価格例:7480円

●メッシュなら、家の隅々まで電波が届く

従来の中継機を使う方式と違い、ルーターとサテライトが連係して、大きな一つのネットワークを形成するため、安定して速い。

Google
Nest Wifi
実売価格例:3万1900円

●自宅の階数・間取りや使用端末の台数からルーターを選ぼう（バッファローの例）

戸建て階数	3階建て	3階建て	3階建て	2階建て	―
マンション間取り	4LDK	4LDK	4LDK	3LDK	ワンルーム
使用端末数	36台まで	18台まで	18台まで	12台まで	6台まで
使用人数	12人	6人	6人	4人	2人
最大速度（Mbps・5GHz＋2.4GHz）	4804＋1147	1733＋800	1300＋450	866＋300	866＋300
機種の例	WXR-5950AX12	WSR-2533DHP3	WXR-1750DHP2	WSR-1166DHP4	WCR-1166DS

階数や間取り、同時に使う人数や接続する機器の数によって、必要となるWi-Fiルーターのスペックも変わる。余裕を持って選ぶといい。

Wi-Fi 6 対応

バッファロー、エレコムに続き、NECも参入

Ｗｉ－Ｆｉ６対応ルーターは、昨年から製品発売が本格化し、バッファロー、エレコムに続き、今年に入りＮＥＣも参入。一気にラインアップが充実してきた。

スペックを見ると、トライバンドに対応し、１Ｇｂｐｓ超えの有線ＬＡＮ端子を備え、高速なＣＰＵを搭載したハイエンドモデルが魅力だ。しかし、現状ではスマホにしろ、固定回線にしろ、これほどのハイスペックが求められる環境にある人は少ない。下位モデルでも、ほかのジャンルに比べれば、十分魅力的なスペックを持っているので、現状で必要な性能と価格を重視するか、将来に備えるか、しっかり見極めよう。

将来性重視でハイスペックモデルにするか、十分な能力の下位機にするか、見極めよう

8ストリームアンテナで高速通信を実現。従来比で3.1倍の高速化!

バッファロー
WXR-5950AX12
実売価格例:4万2440円

Wi-Fi 6
デュアルバンド

●本体サイズ／幅300㎜×高さ195㎜×奥行き75㎜
●本体重量／1580g

存在感がある外部アンテナが特徴的な同社初のWi-Fi 6対応モデル。10Gbpsの有線LAN（WAN端子も10Gbps対応）も搭載し、無線だけでなく有線でも高速通信を実現。アンテナは、見た目には4本だが、「デュアルスタックダイポールアンテナ」で、8本のアンテナを格納。実測スループットは3.7Gbpsと、同社従来機の3.1倍の高速化を記録。

業界最速4040Mbpsの実効速度を実現! 10GビットLANも搭載

NEC
Aterm WX6000HP
実売価格例:4万5070円

Wi-Fi 6
デュアルバンド

●本体サイズ／幅215㎜×高さ200㎜×奥行き51.5㎜
●本体重量／900g

同社初のWi-Fi 6対応モデル。5Gヘルツ帯で理論値4804Mbps、実効スループット約4040Mbpsを実現し、業界最速をうたう。さらに、有線LANも高速な10Gbpsに対応し、5Gヘルツ帯で8本のアンテナを内蔵し、最大8台までの同時接続を実現するなど、最新技術を搭載。アンテナ内蔵によるNECならではのすっきりしたデザインも踏襲している。

コンパクトながら、トライバンド&メッシュ対応の高速通信を実現!

最大速度 4804 Mbps (5GHz)

最大速度 400 Mbps (2.4GHz)

ストリーム 4×4

有線LAN 2G bps

Wi-Fi 6　トライバンド

ASUS
RT-AX92U
実売価格例:3万6760円

●本体サイズ/幅155mm×高さ155mm×奥行き52.6mm
●本体重量/651g

Wi-Fi 6&トライバンドに対応しながら、価格は比較的リーズナブル。ボディもコンパクトで、アンテナのサイズも控えめなので、設置場所を選ばない。セキュリティはトレンドマイクロの「AiProtection」を採用。自宅のさまざまな製品をネットの被害から守ってくれる。独自のメッシュ機能も搭載する。

8本のアンテナ&トライバンド搭載で、計10.7Gbpsの高速通信!

ネットギア
Nighthawk RAX200
実売価格例:5万8490円

Wi-Fi 6　トライバンド

最大速度 4804 Mbps×2 (5GHz)

最大速度 1147 Mbps (2.4GHz)

ストリーム 4×4

有線LAN 2.5G bps

●本体サイズ/幅298mm×高さ220mm×奥行き170mm
●本体重量/1433g

豊富なWi-Fi 6対応ラインアップを誇るネットギアのフラッグシップモデル。5Gヘルツ帯2本、2.4Gヘルツ帯1本のトライバンドに対応し、最大で理論値10.7Gbpsという超高速通信が可能。特徴的な翼状の平面アンテナ部に、計8本の高性能アンテナを内蔵し、安定した通信を実現している。

リーズナブルな価格と高速通信を両立! スマートスピーカーにも対応

最大速度 2402 Mbps (5GHz)

最大速度 574 Mbps (2.4GHz)

ストリーム 2×2

有線LAN 1G bps

Wi-Fi 6　デュアルバンド

TP-Link
Archer AX50
実売価格例:1万3580円

●本体サイズ/幅260.2mm×高さ38.6mm×奥行き135mm
●本体重量/545g

Wi-Fi 6対応ながら、1万円台前半というリーズナブルな価格を実現。4本の外部アンテナを備え、戸建てなら3階建て、マンションなら4LDKまで快適に利用できる。専用アプリを利用すれば、再起動やアップデートも簡単に行える。Alexaに対応し、スマートスピーカーから、回線速度の測定などが可能。

必要十分な通信性能に加え、価格も割安! 設置しやすいコンパクトさ

エレコム
WRC-X3000GS
実売価格例:1万7370円

●本体サイズ/幅140mm×高さ207mm×奥行き40mm
●本体重量/600g

最大速度を2402Mbpsに抑え、実売価格1万円台後半を実現したコストパフォーマンスの高さが魅力。アンテナを内蔵したすっきりデザインの縦型コンパクトボディは、置く場所を選ばない。スペックは控えめだが、6人家族を想定して、家族全員がテレビやスマホを快適に利用できるよう設計されている。

売れ筋 Wi-Fi 5 編

コスパの高い、各社の人気モデルが集う激戦区

Wi-Fi6の登場で最速の座こそ譲ったが、最も価格と性能のバランスが取れているのが、Wi-Fi5の製品だ。特に、実売5000～1万円前後は、人気モデルがそろう。その中から注目機を選んでみた。

機能面では、最新の接続サービス、IPv6 IPoE（19ページ参照）への対応がポイント。フレッツ光で通信速度が遅い場合、劇的な改善が期待できる。ただし、プロバイダーとルーターが同じ方式に対応している必要があるため、自分の環境に合ったIPoE対応製品を選びたい。

セキュリティ機能も、要注目だ。有料サービスが無料で提供される機種もあるので、チェックしておこう。

ネットフィルタリングが5年間無料! 360コネクトで電波が届きやすい

アイ・オー・データ
WN-DX2033GR
実売価格例:9560円

Wi-Fi 5　デュアルバンド

ストリーム 4×4　有線LAN 1Gbps

●本体サイズ／幅180㎜×高さ186㎜×奥行き120㎜（スタンド含む）　●本体重量／410g

1733Mbpsの高速通信に対応しながら、1万円を切る実売価格を実現。ネットフィルタリング機能が5年間無料なのもうれしい。「transix」「v6プラス」をはじめ、主要なIPoEサービスにも対応。最大4台の端末と同時通信できる「MU-MIMO」とビームフォーミング機能を搭載し、独自の「360コネクト」技術と合わせ、複数台で快適な通信が可能。

売れ筋モデルの後継機。コンパクトかつ高性能なWi-Fiルーター

バッファロー
WSR-2533DHP3
実売価格例:1万1870円

デュアルバンド

●本体サイズ／幅160㎜×高さ160㎜×奥行き37.5㎜
●本体重量／382g

コンパクトボディの人気モデル、WSR-2533DHP2の後継機。5Gヘルツが1733Mbps、2.4Gヘルツが800Mbpsという最大速度は、Wi-Fi5対応の中では最速クラス。4本の内蔵アンテナを搭載し、複数端末の同時通信を可能にする「MU-MIMO」やビームフォーミングにも対応。「transix」「v6プラス」など、主要なIPoEサービスもカバーする。

3本の外部アンテナに、内蔵アンテナも装備! 音声操作にも対応

TP-Link
Archer A10
実売価格例:8800円

Wi-Fi 5
デュアルバンド

最大速度 1733 Mbps (5GHz) / 最大速度 800 Mbps (2.4GHz) / ストリーム 4×4 / 有線LAN 1G bps

●本体サイズ/幅216mm×高さ36.8mm×奥行き164mm
●本体重量/665g

無線LAN製品で世界トップシェアを誇るTP-Linkの人気モデル。目を引く3本の外部アンテナに加えて、内蔵アンテナも1本装備し、高効率な通信が可能。また、Alexaに対応し、音声でさまざまな操作ができる。「transix」「v6プラス」をはじめ、一部のIPoEサービスにも対応する。

低価格と高い基本性能を両立! IPv6 IPoE対応の高コスパモデル

エレコム
WRC-2533GS2
実売価格例:7480円

Wi-Fi 5
デュアルバンド

最大速度 1733 Mbps (5GHz) / 最大速度 800 Mbps (2.4GHz) / ストリーム 4×4 / 有線LAN 1G bps

●本体サイズ/幅142mm×高さ185mm×奥行き40mm
●本体重量/560g

DXアンテナと共同設計したアンテナを5Gヘルツと2.4Gヘルツそれぞれに搭載。1733Mbpsの高速通信に対応しながら、お手ごろ価格。「transix」「v6プラス」をはじめ、主要なIPoEサービスに対応。電波の混雑状況を自動判別して、空いている帯域に自動で誘導するバンドステアリング機能も搭載。

4本の外部アンテナが目を引くスタイリッシュなベーシックモデル

ASUS
RT-AC59U
実売価格例:6570円

Wi-Fi 5
デュアルバンド

最大速度 867 Mbps (5GHz) / 最大速度 600 Mbps (2.4GHz) / ストリーム 2×2 / 有線LAN 1G bps

●本体サイズ/幅192mm×高さ30mm×奥行き125mm
●本体重量/348g

ASUS製品としては珍しい白いカラーが目を引くエントリーモデル。ブラックカラーは、Amazon限定で販売される。最大通信速度は控えめながら、4本の大型外付けアンテナを備え、安定した通信が可能。「MU-MIMO」や「ビームフォーミング」にも対応し、基本性能は充実している。

最新の接続サービスIPoEに対応。独自技術でIPv6がより高速に!

NEC
Aterm WG1800HP4
実売価格例:7670円

Wi-Fi 5

デュアルバンド

最大速度 1300 Mbps (5GHz) / 最大速度 450 Mbps (2.4GHz) / ストリーム 3×3 / 有線LAN 1G bps

●本体サイズ/幅160mm×高さ169.5mm×奥行き33mm
●本体重量/400g

5Gヘルツ帯で1300Mbpsと最大通信速度は控えめな代わりに、お手ごろ価格を実現。「transix」「v6プラス」をはじめ、主要なIPoEサービスに対応するほか、独自の「IPv6 High Speed」により、さらにスピードアップを図っている。電波性能を向上させる「ハイパワーシステム」も搭載。

メッシュ対応編

家の面積や構造に合わせて、2台や3台のセットが用意される

電波が届きにくいエリアでも安定した通信が可能

新たなトレンドとなっているのが、メッシュネットワークを構築するWi-Fiシステムだ。日本の住宅では、面積の割に部屋数が多いため、壁が多かったり、3階建ての住宅が多かったりする。そのため、Wi-Fiの電波が各部屋に届きづらく、中継機を利用しても速度低下に悩まされることもしばしばだった。

しかし、メッシュ対応製品であれば、ルーター（親機）と中継機（子機）の区別なく、網目状のネットワークを構成し、どこでも安定した通信が可能。最近はスマートスピーカー機能を搭載する機種も登場し、ラインアップは多彩だ。以下で、注目製品をピックアップした。

独自アルゴリズムで高速なメッシュ通信！ 家電も安心なセキュリティ

バッファロー
WTR-M2133HS/E2S
実売価格例:4万7080円（3台セット）

トライバンド

※スペックは親機のもの

最大速度	最大速度	ストリーム	有線LAN
867 Mbps×2 (5GHz)	400 Mbps (2.4GHz)	2×2	1G bps

●本体サイズ／幅231㎜×高さ231㎜×奥行き70㎜（ルーター）
●本体重量／970g

独自のアルゴリズムを採用したメッシュネットワークで、家中で高速ネットワークを実現する。トライバンドに対応し、4K動画を快適かつ安定して再生できる。また、カスペルスキーのセキュリティ「ネット脅威ブロッカー プレミアム」が1年間無料。スマート家電をサイバー攻撃から守ってくれる。デザインもスタイリッシュで、設置場所を選ばない。

中継機にスマートスピーカーを搭載！ トライバンドで通信も高速

ネットギア
Orbi RBK50V
実売価格例:3万9270円（2台セット）

トライバンド

※スペックは親機のもの

最大速度	最大速度	ストリーム	有線LAN
867 Mbps (5GHz)	400 Mbps (2.4GHz)	3×3	1G bps

●本体サイズ／幅170㎜×高さ226㎜×奥行き79㎜（ルーター）
●本体重量／889g

ルーター（親機）、中継機ともトライバンドに対応する高性能モデル。トライバンドのうち、5Gヘルツ帯の1733Mbpsをルーターと中継機の通信専用とし、安定した通信を確保。セットの中継機は、Alexa搭載で、スマートスピーカーとして使える。スピーカーはHarman Kardon製を採用し、バスレフポート内蔵で迫力ある再生が楽しめる。

コンセント直差し型の中継機を採用。メッシュを手ごろに構築可能

※スペックは親機のもの

最大速度 867Mbps (5GHz)
最大速度 300Mbps (2.4GHz)
ストリーム 2×2
有線LAN 1Gbps
Wi-Fi 5
デュアルバンド

TP-Link
Deco M3
実売価格例:1万890円(2台セット)

●本体サイズ/直径90.7mm×高さ190.5mm(ルーター)
●本体重量/365g

円筒形のデザインが目を引くルーター「Deco M4R」と、コンセント直差し型の中継機「Deco M3W」を組み合わせた製品。スペックは控えめだが、1万円強という格安価格を実現。Decoシリーズ製品を追加して、最大10台でのメッシュネットワークを構築することもできる。

拡張ポイントはスマートスピーカーとして使える。デザインもスマート

Wi-Fi 5
デュアルバンド

Google
Nest Wifi拡張ポイントパック
実売価格例:3万1900円(2台セット)

※スペックは親機のもの

●本体サイズ/直径110mm×高さ90.4mm(ルーター)
●本体重量/380g

GoogleのWi-Fiルーターと拡張ポイント(中継機)のセット。Googleアシスタントを内蔵した拡張ポイントのスピーカーには40ミリのドライバーを搭載し、音声入力をミュートするためのスイッチとタッチセンサーも採用。本体底面に装備されたリング状のランプで、音声入力の状態が判別できる。

セキュリティ機能「AiProtection」で家電も永年無料で守ってくれる

Wi-Fi 5
デュアルバンド

ASUS
Lyra mini 2台パッケージ
実売価格例:2万1540円(2台セット)

最大速度 867Mbps (5GHz)
最大速度 400Mbps (2.4GHz)
ストリーム 2×2
有線LAN 1Gbps

●本体サイズ/幅132mm×高さ37.5mm×奥行き132mm
●本体重量/204g

ASUSの11acルーター「Lyra mini」は、親機とサテライトの区別がなく、同じ製品を最大5台まで追加してメッシュネットワークが構築できる。搭載されるセキュリティ機能「AiProtection」(永年無料)は、ネットワーク内の家電などの脆弱性保護や、ペアレンタルコントロールなどが行える。

ペア設定済みでメッシュがすぐに構築できる。セキュリティもバッチリ

最大速度 867Mbps (5GHz)
最大速度 400Mbps (2.4GHz)
ストリーム 2×2
有線LAN 1Gbps

※スペックは親機のもの

Wi-Fi 5
デュアルバンド

エレコム
WMC-DLGST2
実売価格例:1万3310円(2台セット)

●本体サイズ/幅141mm×高さ160mm×奥行き36.5mm(ルーター)
●本体重量/310g

ペア設定済みセットで、メッシュWi-Fiを手軽に実現できるエレコムの意欲作。アンテナメーカーDXアンテナと共同設計した高利得のアンテナを、最適な位置に配置することで、高い効率の通信を実現した。また、組み込み型のセキュリティ機能を搭載し、家電のセキュリティ対策にも抜かりがない。

PART 3

Wi-Fiルーターの接続編

固定回線への接続からスマホとのつなぎ方、基本設定まで

その1 Wi-Fi5対応ルーターを接続

購入したルーターを部屋に設置して、インターネット回線とつなぐ

Wi-Fiルーターを購入したら、部屋に設置しよう。設置といっても、基本的にはケーブル類をつなぐだけなので難しくない。

Wi-Fiルーターは、回線業者（プロバイダー）からレンタルされている宅内機器に接続する。通常、回線業者からは光ファイバーを電気信号に変換する「ONU」（光モデム）と、契約者識別を行いインターネット回線を複数の有線LAN機器や電話に分配する「ブロードバンドルーター」（レンタルルーター）の二つがレンタルされている。NTTのフレッツ系などでは、ONUとブロードバンドルーターが一体化したルーターがレンタルされている。

作業は、Wi-Fiルーター本体の「WAN端子」（INTERNET端子）と、レンタルルーターの「LAN端子」を、LANケーブルで接続すればOKだ。LANケーブルはWi-Fiルーターに付属しているが、長さの合うものを別途用意してもいい。

ケーブル接続は、各機器の電源を切った状態で行い、接続後にONU→レンタルルーター→Wi-Fiルーターの順に電源を入れる。

1 端子の場所を確認しよう

Wi-Fiルーターの背面にある各種端子の意味と場所を把握しておこう。特に、宅内機器からのLANケーブルを接続する「WAN」端子や「AUTO／MANUAL」スイッチが重要。

■背面

●AUTO/MANUALスイッチ
「AUTO」で回線種別や接続方法を自動判定する機能がオンになる

●ROUTER/AP/WBスイッチ
動作モードを切り替えるスイッチだが、上のスイッチが「AUTO」のとき、このスイッチは無効になる

●LAN端子
有線LAN接続のパソコンや、各種家電などをLANケーブルでつなぐための端子

●WAN（INTERNET）端子
レンタルルーターやONU内蔵レンタルルーターなどの宅内機器の「LAN端子」と接続する。

●ACアダプター端子
専用ACアダプターをつなぐ。多くのWi-Fiルーターは電源ボタンがない。

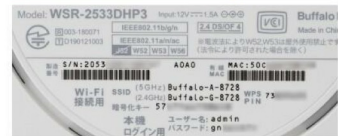
今回使用したWi-Fiルーター

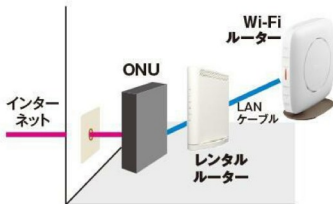
バッファロー
WSR-2533DHP3

1733Mbpsの11acに対応した、4×4アンテナ内蔵のミドルクラス機。IPv6対応、MU-MIMOなど、家庭内のWi-Fi利用に必要な機能はすべて搭載している。3階建て、6人までの家族向け。

2 Wi-Fiルーターをネットにつなぐ

近年のWi-Fiルーターは、原則として設定不要。ケーブル類を正しくつなぎさえすれば、Wi-Fiが使えるようになる。

1 購入したWi-Fiルーターの情報を記録しておく

後でスマホやパソコンなどを接続するために必要となる「SSID」と「暗号化キー」が、本体や付属カードに記載されている。それを写真に撮るなどしてメモしておく。

2 屋内にある回線業者からレンタルされた機器（ONUとルーター）の位置を確認する

Wi-Fiルーターと接続するのは「レンタルルーター」。この機器がどこに設置されているかを確認し、Wi-Fiルーターをどこに設置するか検討する。

3 ONUとレンタルルーターの電源を切る

ケーブル接続は各機器を電源をオフにして行う。電源スイッチがない機器が多いので、ACアダプターのケーブルを抜くことで電源を切る。

4 AUTO/MANUALスイッチの設定を確認する

通常、工場出荷時に「AUTO」になっているが、念のため、ケーブル接続前に「AUTO」になっていることを確認しておこう（機種により名称などは異なる）。

このモデルでは出荷時に「AUTO」になっているはず

5 レンタルルーターのLAN端子と購入したWi-FiルーターのWAN端子をLANケーブルでつなぐ

レンタルルーターの「LAN端子」とWi-Fiルーターの「WAN端子（この製品ではINTERNET端子）」をWi-Fiルーター付属のLANケーブルでつなぐ。

6 ONUとレンタルルーターの電源を入れる

設置場所に置いてから電源を入れよう

Wi-Fiルーターの電源が切れている状態で、ONUの電源を入れ、完全に起動したことを確認してから、レンタルルーターの電源を入れて完全に起動させる。

7 Wi-Fiルーターの電源を入れる

ONUとレンタルルーターが起動していることを確認して、Wi-Fiルーターの電源を入れる。電源スイッチがない機種はACアダプターのケーブルを差すだけでいい。

8 しばらく待ち、ランプの状態を確認する

Wi-Fiルーターの電源を入れると1～2分程度で起動が完了する。ランプの状態を取扱説明書と比較して異常がないか確認する。

PART 3

暗号化キーを入力するだけで設定できる！

次に、スマホとWi-Fiルーター（親機）をつないでみよう。スマホなど子機との接続は、「Wi-FiルーターのSSIDを探して」「暗号化キーを入力する」の2手順が原則。これを覚えておけば、ほかの機器にも応用できる。

接続に必要となる情報のうち、「SSID」は、親機を特定するための名前と考えればいいだろう。工場出荷時に設定されるSSIDは、Wi-Fiルーターの本体や付属の情報カードに記載されている。一般的なWi-Fiルーターでは、5Gヘルツ帯、2・4Gヘルツ帯が別のSSIDになっており、どちらの周波数帯を使うか選択できるようになっている（後述するメッシュWi-Fiは、周波数帯の区別はない）。また、機種によっては、インターネット接続以外の機能を制限した「ゲスト用SSID」が用意されている場合もある。これは、来客に暗号化キーなどを知られずにWi-Fiを使ってもらうための機能だ。

「暗号化キー」は、Wi-Fi通信のデータを暗号化して、他人から盗まれないために使うパスワードと考えればいい。端末側の設定時にこれを入力しないと、Wi-Fiを利用することができない。セキュリティの観点から、自宅のWi-Fiを使う家族以外には原則として教えてはいけない。

かつては、端末とWi-Fiルーターのボタンを押す自動設定機能を使った方法が人気だったが、採用する端末が減っていることもあり、現在は手動設定が主流。ただ、今回使用したバッファロー機も含め、多くの機種が専用アプリを使った設定を用意している。

iPhoneを接続する

アップル・iPhone 11を利用

スマホカメラでSSIDや暗号化キーを撮影しておくと便利

1 親機のSSIDと暗号化キーをメモしておこう

子機（スマホなど）の手動設定に必要となるSSIDと暗号化キーは、親機（Wi-Fiルーター）の本体や付属カードに記載されている。これを写真に撮るか、書き留めておく。

2 iPhoneの「Wi-Fi」をオンにする

「設定」から「Wi-Fi」をタップし、「Wi-Fi」をオンに。「ネットワーク」欄に周囲にあるWi-Fiルーターがリスト表示されるので、自分のWi-FiルーターのSSIDを見つけてタップする。

3 ルーターの暗号化キーを入力する

iPhoneの「パスワード」欄に、親機の暗号化キーを入力し「接続」をタップ。「Wi-Fi」の項目に自分のSSIDが表示されていれば接続完了。ブラウザーでウエブサイトが表示できればOK。

Androidを接続する

シャープ・AQUOS sense 3を利用

Androidも手動入力が主流

機種により方法が異なる。キー入力が確実

Androidスマホの場合、Wi-Fi設定方法として、WPSボタンの機能やアプリを利用するやり方があるが、すべての機種に共通するわけではない。やはり、主流はSSIDと暗号化キーを手動で入力する方法だ。なお、Amazon（アマゾン）のFire（ファイヤー）シリーズも、ほぼ同じ方法となる。

操作方法は、Androidの「設定」から「ネットワークとインターネット」項目を開く。「Wi-Fi」をオンにすると、周囲にあるWi-Fiルーター（親機）のSSIDがリスト表示される。そこから自分が使うSSIDを選択してタップ。暗号化キーを入力して「接続」をタップすればいい。「Wi-Fi」項目に、自分のWi-FiルーターのSSIDが表示されれば接続成功である。

1 スマホの「Wi-Fi」をオンにする

「設定」→「ネットワークとインターネット」で「Wi-Fi」をオンに。オンの場合は、項目名をタップし、リスト表示。

2 ルーターの暗号化キーを入力する

Wi-FiルーターのSSIDをタップして「暗号化キー」を入力。ステータスバーにWi-Fi（扇形）マークの表示でOKだ。

パソコンをつなぐ

手順はスマホなどとほぼ同様で簡単！

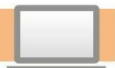
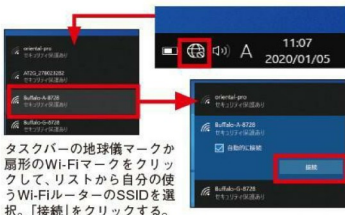
近年のパソコンは、ほぼ例外なくWi-Fi（無線LAN）機能を内蔵しているので、通常は子機などの準備は不要。Wi-Fiルーターとの接続設定を済ませれば、Wi-Fi経由でインターネットに接続できる。

Windows（ウィンドウズ）10の場合、タスクトレイの「ネットワーク」アイコンをクリックすると、周囲のWi-Fiルーターがリストアップされるので、そこから自分が使うSSIDを選択してクリック。「ネットワークセキュリティキーの入力」欄に、Wi-Fiルーターの暗号化キーを入力すればいい。

Mac（マック）の場合も、メニューバーのWi-Fiマークをクリックして、同様に手動入力で設定する。

Windowsパソコンを接続する

1 タスクトレイの「ネットワーク」をクリック

タスクバーの地球儀マークか扇形のWi-Fiマークをクリックして、リストから自分の使うWi-FiルーターのSSIDを選択。「接続」をクリックする。

2 メモした暗号化キーを入力する

「ネットワークセキュリティキーの入力」という欄に暗号化キーを入力。「次へ」をクリックするとWi-Fiに接続される。

メッシュ対応ルーターを接続

その2 ルーターのセットを設置して、家中にWi-Fiが届くようにする

メッシュWi-Fiとは、Wi-Fiルーターと専用中継機（拡張ポイント）を使い、Wi-Fiルーター（親機）からの電波と一体化することで、家の隅々までWi-Fiを快適に使えるようにする仕組みのことである。

多くのメッシュWi-Fi製品は、親機（Wi-Fiルーター）と中継機の間を専用のWi-Fi回線で結ぶことで、中継機を介した接続でも、通信速度が落ちない工夫がされている。親機と中継機をセットで使用するため、導入や設定方法が、通常のWi-Fiルーターとは異なる場合が多い。特に導入時の初期設定は、スマホアプリから行う機種がほとんどだ。

スマホアプリを使った初期設定の方法は機種ごとに異なるが、多くの場合、設定したい親機や中継機を指定し、その後はアプリの指示に従って選択肢から選んでいく。手数は多いが、基本的に難しい操作はない。今回使用したGoogle Nest WiFiでは、設定途中でWi-FiルーターのSSIDや暗号化キーを自分で決めて入力する必要がある。また、Googleの「OK Google」や、Amazonの「Alexa」といった音声アシスタントに対応した機種もあり、初期設定にそれらの設定が含まれる場合もある。

なお、メッシュWi-Fiは、ルーター側が使用電波帯を自動選択するので、スマホで設定するSSIDに5Gヘルツ帯と2.4Gヘルツ帯の区別がない。

1 ルーターの電源を入れる

1 ルーターにLANケーブルを差し、電源を入れる

Wi-Fiルーターの「WAN端子」と、回線業者からのレンタルルーターの「LAN端子」を付属のLANケーブルで接続する。

Wi-Fiルーター付属のACアダプターを接続して、Wi-Fiルーターの電源を入れる。自動的に回線種別などが判定され、1分〜2分程度で起動する。

今回使用したメッシュWi-Fi

Google

Nest Wifi 拡張ポイントセット

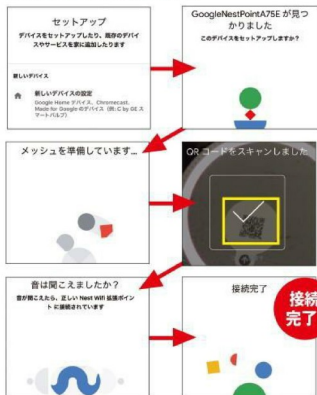
5Gヘルツ帯で4×4のWi-Fi 5(11ac)に対応したWi-Fiルーター(親機)と、専用拡張ポイント(中継機)1台をセットにした製品。拡張ポイントは、Googleアシスタントのスマートスピーカー機能も搭載している。

Wi-Fiルーターはレンタルルーターを接続するための「WAN端子」とほかの有線LAN機器をつなぐ「LAN端子」を一つ装備。拡張ポイントにはケーブル接続端子はない。

3 拡張ポイントの設置と設定

1 拡張ポイントを設置して電源を入れる

拡張ポイントは、ルーターの設定が完了してから行う。設置場所を決めて、付属ACアダプターを接続すれば、電源がオンになる。

2「Google Home」アプリで、拡張ポイントの設定を行う

親機同様、Google Homeアプリで設定を行う。拡張ポイントが検出されたらアプリでQRコードを読み取る。拡張ポイントが出す音が聞こえるかなどの確認もある。

3 Googleアシスタントの設定

拡張ポイントの設定にはGoogleアシスタントの設定も含まれる。音声操作の確認など、指示に従って進行しよう。この設定が完了すれば、Wi-Fiの中継機として作動する。

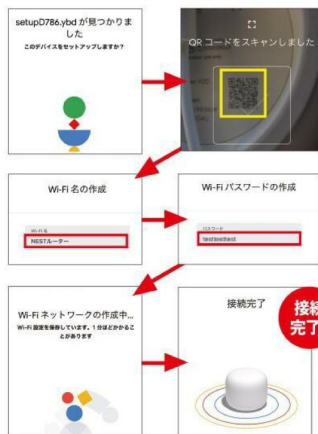
2 Wi-Fiルーターを設定する

1 ルーターの動作確認をする

Wi-Fiルーターのランプの点灯を見て、正常に起動しているかを確認する。回線種別などは自動判定されるので、ケーブルさえ正確に接続されていれば、トラブルは起きにくい。

2「Google Home」アプリを利用する

この製品は、「Google Home」アプリで設定を行う。標準でインストールされているスマホもあるが、iPhoneの場合などは、新規にインストールする。

3 ルーターが検出され、接続完了

指示に従って作業を進めると、設定したいルーターが検出される。ルーター底面のQRコードをアプリで読み取ろう。本機のSSIDや暗号化キーは自分で決められる。

PART 3

PART 4

出先でスマホをWi-Fiにつなぐ編

公衆無線LANからテザリング、モバイルWi-Fiルーターまで

大手キャリアの公衆無線LANは申し込みやアプリが必要な場合も!

大手キャリアのスマホを使っている場合、各社が提供する公衆無線LANサービスを利用できる。

ドコモは「docomo Wi-Fi」というサービスを提供しており、旧プランの契約者は無料で利用できる。「ギガホ」などの新プラン契約者は6月30日までキャンペーンで無料。その後、無料で利用できる新たなサービスが提供されることが予告されている。

なお、「docomo Wi-Fi」のSSIDには「0000docomo」と「0001docomo」の二つがある。後者は設定不要で自動で接続されるSIM認証に対応しているが、前者に接続するには、ドコモが提供するアプリなどでの認証が必要になる。

auのスマホは「au Wi-Fi SPOT」を利用できる。「au_Wi-Fi2」のSSIDの場合、ほとんどの機種はSIM認証によって自動で接続されるが、それ以外のSSIDにつなぐには「au Wi-Fi接続ツール」アプリが必要となる。

ソフトバンクは「ソフトバンクWi-Fiスポット」を提供。iPhoneの場合は「一括設定」プロファイルをインストールすることで利用可能になる。Androidの場合は、「Wi-Fiスポット設定」アプリが必要だ。

●ドコモとauはSIM認証に対応

◀ドコモは申し込みが必要

docomo
お客様サポート
docomo Wi-Fi設定
dアカウント：mu******@docomo.ne.jp
docomo Wi-Fi設定の確認・変更
docomo Wi-Fi設定の利用停止・再開が行えます。
docomo Wi-Fiで利用するID/パスワードの確認・変更ができます。
docomo Wi-Fi設定の詳細説明
docomo Wi-Fi設定の利用 変更
利用する
docomo Wi-Fiユーザ ID 変更

◀auはSSIDで異なる

Wi-Fi Wi-Fi Direct
ON
現在のネットワーク
au_Wi-Fi
利用可能なネットワーク
mulamasa_air
Wi2premium
Wi2premium_club

◀ソフトバンクはアプリを用意

地図で探す
周辺のスポット クリア

上からドコモ、auの画面。両者ともに自動で接続される。ソフトバンクのiPhone版「Wi-Fiスポット設定」はスポット検索も可能。

●キャリアの公衆無線LANサービス一覧

運営会社	サービス名	申し込み	料金
NTTドコモ	docomo Wi-Fi	必要	ドコモの旧プランユーザーは永年無料、ギガホなどの新プラン利用者は2020年6月30日まで無料(※)。契約スマホ以外の端末も月額330円で利用可能。
au	au Wi-Fi SPOT	不要	月額利用料は無料。パソコンなど、手持ちの機器での利用は月額330円が必要。
ソフトバンク	ソフトバンク Wi-Fiスポット	不要	指定のパケットプラン加入者は月額利用料が無料(一部機種は2年間のみ)。

※ドコモでは、7月1日以降、dポイントクラブ会員向けに、新たな無料Wi-Fiサービスを提供すると予告している。

公衆無線LANをまとめて無料で管理してくれるアプリが便利！

コンビニやカフェ、駅や空港など、無料でWi-Fiに接続できる公衆無線LANサービスはたくさんある（下表参照）。しかし、そのつど、メールアドレスを入力するなどして、利用登録を行うのはめんどうだ。そんな手間が不要で、簡単に無料Wi-Fiに接続できるのが、「Japan Wi-Fi auto-connect」というアプリだ。インストールしたアプリを起動してユーザー登録を行えば、すぐに使い始められる。現在地から近いWi-Fiを探すことができ、Wi-Fiに接続できる場所に着いたら通知も届く。一度接続したWi-Fiには、次回以降は自動で接続される。再接続したくない場合は、そのサービスへの接続を切ることも可能だ。

全国450以上の公衆無線LANサービスに対応しているので、無料のWi-Fiサービスが提供されていない格安スマホユーザーや、大手キャリアのユーザーでデータ容量を節約したい人は、インストールしておくといいだろう。

通信品質を重視したい人には、有料の公衆無線LANサービス「ギガぞうWi-Fi」がおすすめだ。月額200円で、国内10万以上の店や施設などでWi-Fiに接続でき、大手キャリアの公衆無線LANよりも高速で通信できる場所が多いようだ。データを暗号化して送受信できるVPNに対応していることも強み。外出先で仕事のデータをやり取りしたい場合や、ネットショッピングしたい場合にも安心だ。

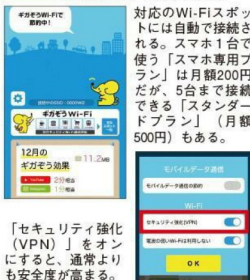
●450以上のWi-Fiサービスを一元管理可能な神アプリ

Android / iOS
NTTBP
Japan Wi-Fi auto-connect
無料

現在地の地図を表示して、近くにあるWi-Fiスポットを検索することが可能。タップすると、そのWi-Fiスポットの接続条件を確認できる。

接続中のWi-Fiスポットもわかる。スポットの一覧で、オンにしたサービスには自動接続される。

●月額200円で高品質かつ安全なWi-Fi通信が可能

Android / iOS
ワイヤ・アンド・ワイヤレス
ギガぞうWi-Fi
アプリは無料。サービスは月額200円

対応のWi-Fiスポットには自動で接続される。スマホ1台で使う「スマホ専用プラン」は月額200円だが、5台まで接続できる「スタンダードプラン」（月額500円）もある。

「セキュリティ強化（VPN）」をオンにすると、通常よりも安全度が高まる。

●主な公衆無線LANサービスの一覧

運営会社	サービス名	申し込み	料金
セブン&アイ・ホールディングス	セブンスポット	必要	セブン-イレブン、イトーヨーカドーなどのセブン&アイホールディングスで展開。1日最大60分3回まで。ブラウザーのほか、「セブン・イレブンアプリ」など各社のアプリから利用可能。
ローソン	LAWSON Free Wi-Fi	不要	全国のローソンで1回60分、1日5回まで利用可能。ブラウザーから、初回のみメールアドレスを入力して利用する（アドレスは1年間有効）。
ファミリーマート	Famima_Wi-Fi	必要	全国のファミリーマートで、ブラウザー（1日最大20分3回まで）または「ファミリーマートWi-Fi簡単ログイン」アプリ（1日最大60分3回まで）から利用可能。
スターバックス	at_STARBUCKS_Wi2	不要	全国のスターバックスで1回1時間まで利用可能（一部店舗を除く）。ブラウザーから利用。

スマホを介してネット接続できるテザリング。便利だがデータ量に注意

スマホには「テザリング」という機能がある。Wi－Fiルーターのように、ノートパソコンやタブレット、ゲーム機などのインターネット接続をスマホが中継できる機能だ。スマホのモバイルデータ通信を、ほかの端末が共有できる機能といってもいいだろう。

iPhoneでは、テザリング機能を「インターネット共有」と呼ぶ。「設定」でこれをオンにすると、ほかの端末からWi－Fi、ブルートゥース、USBのいずれかで接続して、インターネット接続を共有できる。なお、ほかの機器からの接続時にはパスワードの入力が必要になるが、そのパスワードは自分が決めた英数字の文字列に変更できる。

Androidスマホでは、「テザリング」という名称になっていることが多い。あらかじめパスワードなどを設定しておけば、クイック設定で「テザリング」や「アクセスポイント」という項目をオンにするだけで、ほかの機器から接続できるようになる。

テザリングは、ドコモのスマホは申し込みが不要で、追加料金なしで利用できる。しかし、auとソフトバンクは申し込みが必要で、契約しているプランによっては、月額550円がかかる場合がある。ワイモバイルなどのサブブランドや格安SIMは無料だ。

なお、テザリングを多用すると、当然、データ通信量が増える。特に、パソコンと接続すると、大幅に増えるおそれがある。スマホのデータ容量に十分注意しよう。

●iPhoneは「設定」からオンに

iPhoneは「設定」→「インターネット共有」で「ほかの人の接続を許可」をオンにすると、テザリングが有効になる。ただし、一定時間使わないと自動でオフになる。

ほかの機器から接続する際に入力するパスワードは、安全かつ自分が覚えやすい文字列に変更しておくと便利だ。SSIDは、端末の名前がそのまま表示される。

●Androidは「クイック設定」から設定できる

Androidは機種によるが、「設定」→「ネットワークとインターネット」→「テザリング」→「Wi-Fiテザリング」で、SSIDやパスワードを設定することが可能。

画面上端から下方向になぞって表示するクイック設定画面に「テザリング」や「アクセスポイント」という項目がある。タップすれば、オン／オフ切り替え可能。

●キャリアのテザリングサービスの違い

運営会社	サービス名	申し込み	料金
NTTドコモ	テザリング	不要	無料。台数制限なし。
au	テザリングオプション	必要	「auデータMAXプランPro」「auフラットプラン7プラスN」などは無料。「auフラットプラン20N」「auフラットプラン25 NetflixパックN」などは月額550円。最大5台まで利用可能。プランごとにデータ容量の制限もあり。
ソフトバンク	テザリングオプション	必要	「ウルトラギガモンスター＋」「ミニモンスター」などは月額550円。指定のデータプラン加入者は無料（一部プランは2年間のみ）。

3キャリアの使い放題も登場！ モバイルWi-Fiルーターに注目！

スマホだけでなく、タブレットやノートパソコンなどをインターネットに接続する機会が多いのなら、モバイルWi-Fiルーターがあると便利だ。最近は、データ通信を無制限で利用できるサービスが増えており、自宅で使う回線としても検討する価値がある。

UQ WiMAX（ワイマックス）は、月額4268円（2年間）で下り最大440MbpsのWiMAX2+をデータ量の上限なしで使える「ギガ放題」がおすすめ。月額1105円追加すれば、月に7GバイトまでauのLTEにも接続できる。

ワイモバイルは、月額4065円で4Gの高速データ通信を7Gバイトまで使える「Pocket（ポケット）WiFiプラン2（ベーシック）」を提供。これに月額752円の「アドバンスオプション」を追加すると、7Gバイトを超過しても、上限なしで高速通信を利用できる。ただし、UQ WiMAX、ワイモバイルのどちらも3日間で約10Gバイト以上使った場合に、速度制限が課せられることもある。

最近、注目を集めているのが、「どんなときもWiFi」。ドコモ、au、ソフトバンクの3キャリアのネットワークを利用するサービスで、最適な回線に自動で割り当てる「クラウドSIM」という技術が用いられている。料金は月額3828円（クレジットカード払いの場合／2年間）。データ容量の上限はないが、著しくネットワークを占拠するような大容量通信が行われた場合、およそ384kbpsに制限される。

●2.4Gヘルツと5Gヘルツ同時接続可能なモデルも登場

UQ WiMAX（NEC製）
Speed Wi-Fi NEXT WX06
実売価格例：1万6500円
最高速度は下り440Mbps。2.4Gヘルツ帯と5Gヘルツ帯の同時利用が可能。バッテリー容量は3200ミリアンペア。

ワイモバイル（ZTE製）
Pocket WiFi 803ZT
実売価格例：1万800円
4×4アンテナを搭載し、最高速度は下り988Mbpsを実現。3000ミリアンペアのバッテリーを内蔵。生活防水にも対応。

どんなときもWiFi（uCloudlink製）
D1
価格：利用料に含む
最高速度は下り150Mbps。3500ミリアンペアのバッテリーを内蔵。海外でも利用可能（別途追加料金が必要）。

●モバイルWi-Fiルーターの料金例

運営会社	主なプラン名	月額料金	データ容量	契約期間など
UQ WiMAX	ギガ放題	4268円	無制限（WiMAX2+回線）	2年契約で自動更新（更新なしの場合、月額4455円）。1105円の追加でLTE回線が7Gバイト利用可能。3日間10Gバイトの利用で制限対象。
ワイモバイル	Pocket WiFi プラン2（ベーシック）	4065円	7Gバイト	月額752円の「アドバンスオプション」に申し込めば、容量が無制限に。ただし、3日間で10Gバイトの利用で制限対象。
どんなときも WiFi	データ放題	3828円	無制限	端末代金を含む。2年契約。25ヵ月め以降は4378円。

どの会社もデータ容量無制限で利用できる！（ワイモバイルはオプションの追加が必要）

PART 4

PART 5

いろいろな機器をWi-Fiに接続編

ネット対応テレビ、スマートディスプレイ、宅配ポスト……

4Kテレビ

YouTubeやNetflixなど、ネット動画を大画面で!

テレビは、以前は有線LANによるネットワーク接続しかない機種も多かったが、近年はWi-Fi接続が主流となっている。特に、最近ではネット動画配信を再生する機能を搭載する機種が当たり前になり、Wi-Fiもテレビに欠かせない機能となった。

実際に、ソニーの4K液晶テレビをWi-Fiに接続。まず、付属のリモコンでホームボタンを押し、「設定」のネットワーク項目からWi-Fiを選択。自宅のWi-Fiルーターのの SSIDを選択して、暗号化キーを入力。画面に表示されたキーボードをリモコンで選択するので少々めんどうだが、手順はスマホとほぼ同じだ。

本機は、Android TVを搭載しており、「YouTube（ユーチューブ）」や「Netflix（ネットフリックス）」などの動画サービスはもちろん、音声検索などの機能も利用できる。

ソニー
KJ-65X9500G
実売価格例:32万9800円

この機種でチェック!

65V型液晶を搭載した4Kテレビ。Android TVを搭載し、「YouTube」「Netflix」などの動画配信サービスに対応。Googleアシスタントなども利用可能。

1 接続するWi-Fiルーターを選択する

「設定」のWi-Fiネットワーク項目のリスト表示から、自分のWi-FiルーターのSSIDを選択。対応機ならば、5Gヘルツ帯を選ぼう。

2 Wi-Fiルーターに暗号化キーを入力

Wi-Fiルーターの暗号化キーを入力。テレビのリモコンを使っての入力はめんどうだが、通常は最初の一回だけでOKなので、正確に。

3 Android TVで動画サービスを表示

ネット接続が成功すれば、さまざまな動画サービスが利用できる。多くのサービスでは、アカウントやパスワードの入力が必要。

4「YouTube」で好みの動画を見る

「YouTube」を選び、リモコンでキーワードを入力したり、音声検索を使ったりして、動画を探す。4K動画も快適に再生できる。

スマートディスプレイ

Alexaに聞けば、ひいきチームの結果もバッチリ表示

スマート家電の代表的存在であるスマートスピーカー。それに画面まで付いたのが、スマートディスプレイ。代表的な製品であるAmazonのEcho Show（エコーショウ）をWi-Fiにつないでみよう。

初回起動時に、初期設定としてWi-Fiの接続設定が行われる。設定画面の指示に従って、自宅のWi-FiルーターのSSIDを選択し、暗号化キーを入力すればいい。画面がタッチパネルになっているので、スマホやタブレットに慣れていれば、入力操作で手間取ることはないだろう。

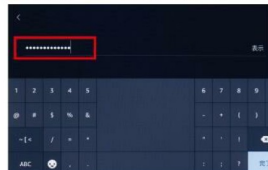
続けて、Amazonアカウントの入力も求められるが、完了すれば、音声操作で「Amazon Music（ミュージック）」や「プライム・ビデオ」（プライム会員の場合）が利用できる。さらに、例えば「アレクサ、サンフランシスコ・49ers（フォーティナイナーズ）の試合結果を教えて」と呼びかければ、ひいきのスポーツチームの結果などが表示される。

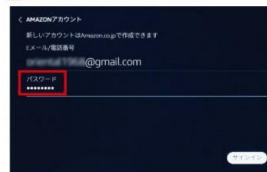
Amazon
Echo Show 実売価格例:2万7980円

Amazonの音声アシスタント「Alexa」を搭載した10型スマートディスプレイ。天気などの音声操作や「プライム・ビデオ」の再生などができる。

1 接続するWi-Fiルーターを選択

初回起動時の初期設定で、周囲のWi-Fiルーターがリスト表示されるので、自分のWi-FiルーターのSSIDを見つけ、画面をタッチする。

2 Wi-Fiルーターに暗号化キーを入力

自分のWi-Fiルーターの暗号化キーを入力する。画面にスマホのようなソフトキーボードが表示されるので、入力操作は難しくない。

3 Amazonアカウントの入力

Amazonアカウントの入力は必須だ。会員情報とひもづけられているので、音声によるショッピングや注文品の配達通知などが可能。

4 その日の情報が表示される

ホーム画面には、時刻と天気が表示される。「アレクサ、おはよう」などと呼びかけると、音声でその日の話題を読み上げる。

5 ひいきチームの試合結果もわかる

Alexaはスポーツの情報に強い。日本では少々マイナーなアメリカンフットボールも、日本語で試合結果もすぐわかるほか、詳細情報も表示可能。

6 Alexaで家電の操作などが可能

スケジュールの確認、家電の操作など、Alexaのさまざまな機能が使えるほか、歌詞付きの音楽再生や写真再生、ビデオ通話なども可能だ。

デジタルカメラ

撮った画像をクラウドに直接アップする

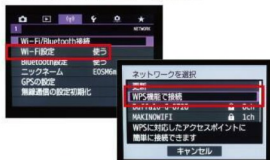
デジカメは、かなり早い時期から一部の機種でWi-Fi機能が搭載されてきた。Wi-Fiを使えば、スマホへの画像転送やプリンターでの写真印刷もできる。

例えば、キヤノンのミラーレス一眼は、Wi-Fiルーターとの自動接続機能「WPS」を搭載しているので、カメラ（子機）のWPSをオンにして、Wi-Fiルーター（親機）のWPSボタンを押せば、接続が完了する。ネットに接続されていれば、カメラ本体から直接クラウドストレージにアクセスし、撮影した写真をアップロードすることができる。

キヤノン
EOS M6 Mark II
実売価格例:12万6500円（ボディ）

この機種でチェック!

人気のEOSシリーズミラーレス一眼。Wi-Fiを使えば、撮影と並行してスマホへの画像転送が可能。パソコンやクラウドへの転送にも対応する。

1 Wi-Fiをオンにして、WPS機能を使ってWi-Fiルーターに接続

メニューからWi-Fi設定で「使う」→「WPS機能で接続」を選択。Wi-Fiルーターの「WPS」ボタンを押すと、自動的に接続処理が行われる。

2 クラウドサービスを選び、撮った画像をアップロードする

保存先は、キヤノン純正のクラウドサービスや「Googleドライブ」などを選択可能。全写真の転送、選択した写真の転送のどちらもできる。

プリンター

スマホを直接つないで、アプリからプリントする

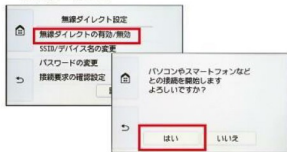
プリンターの接続は、現在はWi-Fiが主流になっている。プリンターがWi-Fiルーターに接続されていれば、パソコン、スマホ、デジカメなどからプリンターを利用することが可能となる。

それとは別に、プリンターとスマホを直接Wi-Fiでつなぐ方法もある。来客のスマホからプリントするといった場合には、こちらのほうが便利だ。これは、プリンターを親機にし、そこにスマホを子機として接続する仕組み。プリンターの画面に表示されたSSIDと暗号化キーを、スマホのWi-Fi設定に入力すればいい。

キヤノン
PIXUS TS8330
実売価格例:2万7280円

この機種でチェック!

キヤノンの主力複合機家庭のWi-Fiルーターに接続するモードと、端末と直接接続する「無線ダイレクト」モードの両方を装備している。

1 Wi-Fiをオンにして、「無線ダイレクト設定」を選択

設定で「無線ダイレクト」を有効にする。スマホ側のアプリと連係して接続設定を自動化するか、SSIDを選択し、暗号化キーを手動入力して接続する。

2 スマホアプリから写真を転送し、好みの写真をプリントする

自動設定でWi-Fi接続が完了したら、専用アプリを使って、スマホで撮った写真の中から好みの写真を選択し、プリンターに指示すればいい。

スマートスピーカー

音響メーカーならではの音質で好みの音楽が聴き放題

定額音楽配信サービスが主流になりつつある今、スマートスピーカーに高音質を求めるユーザーも多い。ボーズのスマートスピーカーは、音楽配信を利用することを前提としており、GoogleアシスタントとAmazon Alexaに対応している。「Spotify」「Amazon Music」「Apple Music」などの配信サービスのほか、スマホ内の音楽の再生もできる。

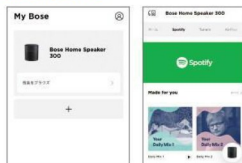
Wi-Fiとの接続設定は専用アプリから行う。Wi-FiルーターのSSIDを選択し、暗号化キーを入力する手動設定となる。

ボーズ
HOME SPEAKER 300
実売価格例:2万9370円

ボーズのスマートスピーカーは、Googleアシスタントとamazon Alexaを内蔵。「Spotify」をはじめとする音楽配信サービスを利用できる。

専用アプリをインストールして指示どおりにWi-Fiをつなぐ

Wi-Fiを含め、設定はすべてスマホアプリで行う。アプリで自分のWi-FiルーターのSSIDを選択し、暗号化キーを入力して本体に設定を転送する。

アプリで好みのサービスを選び、音楽を再生する

専用アプリでスピーカーを選択。自分が使いたい配信サービス、好みのプレイリストや楽曲などを選択すれば、スピーカーから音楽が再生される。

ロボット掃除機

専用アプリで2台を操作して、部屋をくまなく掃除!

白物家電もWi-Fi搭載製品が増えているが、中でもロボット掃除機は、利用が進んでいる家電の一つ。代表的ブランドであるアイロボットの「ルンバ」シリーズと、「ブラーバ ジェット」シリーズでは、さまざまな操作が可能になっている。Wi-Fiとの接続設定は、スマホの専用アプリ「iRobot HOME」の指示に従って進めれば、問題ない。

Wi-Fiに接続されたルンバやブラーバ ジェットは、出先からでもスマホで操作ができる。進入禁止エリアやタイマーの設定もできるほか、ルンバの掃除が完了すると、自動的にブラーバ ジェットが掃除するといった連係も可能。

アイロボット
ルンバi7+
実売価格例:14万2860円

この機種でチェック!

Wi-Fi接続、スマホ操作に対応した最上位機。出先からの操作やスケジュール、複数部屋にまたがった掃除ルートの設定などが可能。

アイロボット
ブラーバ ジェット m6
実売価格例:7万6860円

この機種でチェック!

Wi-Fiに対応した床拭きロボット。進入禁止エリアの設定やルート設定に加え、ルンバと連係して拭き掃除を行う機能もある。

エアコン

外出先から電源や温度設定をコントロール

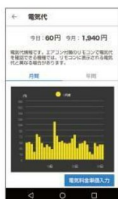
エアコンは、従来、外付けのアダプターを使ってWi-Fiを利用する機種が多かったが、最近は本体に搭載する機種も増えてきた。Wi-Fiに接続されたエアコンは、スマホを使って外出先からオン／オフや温度設定ができる。

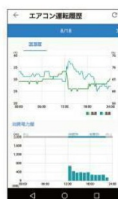
シャープのエアコンでは、エアコンをつけたまま外出した場合、ユーザーが自宅から一定距離遠ざかったところでエアコンの運転状態をスマホに通知する。これによりエアコンの消し忘れを防止できるわけだ。電気代の推移や、エアコンの運転履歴も確認でき、省エネ運転の参考にすることも可能だ。

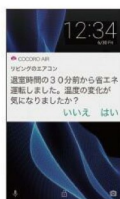
この機種でチェック!

シャープ
L-Pシリーズ
実売価格例:28万3800円(14畳用)

空気清浄能力が業界ナンバーワンをうたうエアコン。Wi-Fi機能を内蔵しており、遠隔操作だけでなく、室内の空気状態をスマホに通知する。

Wi-Fi接続後、専用のアプリで電気代がわかる

Wi-Fiへの接続設定も含め、ほとんどの操作はスマホから行う。専用アプリを使えば、エアコンの電気代の推移も確認可能。

エアコンの運転履歴も調べられる

部屋の温度・湿度の時間ごとの変化と、エアコンの消費電力量の対比グラフなど、運転に関する各種の情報がアプリから取得できる。

エアコンから室温変化の通知が届く

外出中も、エアコンから室温変化に関する通知が届く。留守番している子供やペットのために、遠隔操作で温度調整も可能。

空気清浄機

室内の空気の汚れ具合を"見える化"する

サイクロン掃除機や羽根のない扇風機で知られるダイソンは、空気清浄機、加湿器と扇風機を一体化した最新モデルをリリースした。この機種はWi-Fi機能を搭載しており、専用アプリを通じて各種情報を提供するとともに、スマホからの遠隔操作に対応している。この製品も、ほかの白物家電同様にWi-Fiとの接続設定はスマホのアプリから行う。スマホをダイソン製品に近づけるとペアリング情報が転送される新しい操作方法が採用されている。

アプリでは部屋の空気の品質を確認したり、部屋の空気の状態を一定に保つ自動調整ができたりする。

この機種でチェック!

ダイソン
Pure Humidify +Cool
実売価格例:8万8000円

空気清浄機、加湿器、扇風機が一体化したモデル。一年中稼働させることで、室内の空気の質を保つことができ、スマホで空気の質をチェックできる。

Wi-Fi接続は専用アプリで行う

「Dyson Link」アプリをインストールし、ダイソンのアカウントを設定。製品を検出後、ルーターの暗号化キーを入力。

パフォーマンスのチェックや遠隔操作が可能

スマホの専用アプリを使うと、本機の稼働状態や、リモートでの運転操作が可能。外出中に、室内の空気や加湿状態を制御できる。

屋外／室内の空気状態をリアルタイムに測定

室内の空気状態だけでなく、屋外の空気状態もリアルタイムにチェック。室内環境を良好に保つように自動的に調整運転も可能。

見守りカメラ

外出先からペットの様子をしっかりチェック

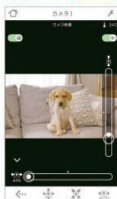
見守りカメラは、ネットワークカメラの機能特化版といえ、Wi-Fi機能は必須となる。見守りカメラといっても、子供や高齢者を対象にした製品もあるが、今回取り上げた製品はペットに特化したもので、かなり多機能である。

Wi-Fi接続は、スマホの専用アプリから行う。接続後は、外出先から室内の様子を監視できるほか、カメラ画角を上下左右に調整可能なうえ、ペットの自動追尾も可能。カメラがとらえた映像は、静止画や動画として記録される。ペットの体調管理に役立つ室温のチェックや、スマホからペットに話しかけることもできる。

パナソニック
KX-HDN205
実売価格例:1万9414円

ペットの見守りに特化したネットワークカメラ。Wi-Fiでインターネットに接続することで、スマホでの動画監視などが可能になる。

この機種でチェック！

専用アプリでペットに話しかけることも可能

動画での監視に加え、静止画・動画の保存が可能。本体にスピーカーが装備されており、スマホを使ってペットへ話しかけられる。

ペットが動いてもカメラが自動で追尾してくれる

カメラにはパン・チルト機構があり、スマホから操作可能。ペットを認識して、自動的に画角内に収まるよう追尾する機能もある。

宅配ポスト

留守中に荷物の受け取りからやり取りまでスマホで対応

不在時に宅配された荷物の受け取り問題も、Wi-Fiを使えば解決できる。この「スマート宅配ポスト」は、ホームユニットと連動させることで、Wi-Fi経由でネットに接続され、スマホ操作が行える。荷物が届くとスマホに通知されることはもちろん、スマホから施錠や解錠もできるので、複数荷物の受け取りもOKだ。カメラの映像を見て、配達員と会話することも可能。

受け取りだけでなく、集荷にも対応。ボックスに荷物を入れておき、集荷員に教える解錠用の暗唱番号の設定もアプリから行う。

LIXIL
スマート宅配ポスト
実売価格例:20万8200円〜

インターホンや郵便受けも一体になった宅配ポスト。2リットルペットボトル12本が入る大きさで、スマホから解錠したり、会話したりできる。

この機種でチェック！

ホームシステムを経由してスマホとの連係が可能

Wi-Fi接続された同社のホームシステムと連係すると、インターホンやスマホからの操作が可能になる。

留守中でも配達員と会話もでき、安心して受け取れる

カメラを使い、ボックス周辺の映像を見ることも可能。インターホン感覚で配達員と会話もできる。

PART 6

つながらない！ 遅い！ セキュリティが心配……
Wi-Fiのトラブル解消Q&A編

Q&A トラブル解消

Wi-Fiルーターは家の中のどんな場所に置いたらいい？

Wi-Fiルーターの電波は、Wi-Fiルーターを中心に球状に出ていると考えていい。そのため、設置場所はWi-Fiを使うエリアの中央に設置するのが正解。2階建て家屋の1階に設置するなら、家屋中央の部屋で天井近くに設置するのが理想となる。

Wi-Fiルーターの設置にふさわしくない場所というのもある。下向きの電波が人のいないところに放射されてしまう1階の床や、電波の大半が屋外に放射される戸外に面した壁、熱がこもりやすい戸棚の中、電波が遮断されやすいスチール棚など金属板の近く、水滴・湿度による故障を招きやすい水回りの近く、ほかの機器の電波の影響を受けやすい電子レンジやコードレス電話の近くなどは、トラブル防止、安定した電波確保のため避けたほうがいい。

●Wi-Fiルーターはこんな場所が苦手

最適な場所を探すより、苦手な場所を避けることを優先すると、自然と設置場所は決まってくる。

Q&A トラブル解消

家の中でWi-Fiの電波が届きにくい部屋があるのだが

Wi-Fiの電波は、Wi-Fiルーターから距離が離れるほど電波の力が弱くなり、データ通信の速度も遅くなる。また、障害物が多いほど電波が弱くなる。そのため、広い家屋では、どうしてもWi-Fiがつながりにくいエリアが発生してしまう。

Wi-Fiルーターの設置場所を工夫することで、つながらない場所をなくすこともできるだろうが、より確実な方法として「Wi-Fi中継機」を使う方法がある。中継機は、Wi-Fiルーターや端末からの電波を受信し、出力を上げて再送信する機器で、Wi-FiルーターとWi-Fiがつながりにくい場所の中間に置くことで、家中にWi-Fiを行き渡らせることできる。すでに、Wi-Fiルーターを設置済みの場合は、どのメーカーのWi-Fiルーターとも組み合わせられる汎用の中継機を導入するといい。

●中継機を使って電波を届けよう

3階
中継機
2階
Wi-Fiルーター（親機）
1階

Wi-Fiルーターと、電波がつながりにくい場所の中間に中継機を設置する。

Q&A トラブル解消

なぜだか突然、Wi-Fiにつながらなくなった！

これはインターネット回線自体が原因である場合と、宅内機器が原因である場合の2パターンが考えられる。回線業者のメンテナンスや自然災害など、インターネット回線自体が止まっている場合は、自分でできることはない。スマホなどで回線業者のサポートページやSNSを使って情報を集めながら復旧を待つしかない。

一方、宅内機器が原因の場合、長期間の連続稼働による機器の不調（フリーズ）や、回線業者のメンテナンス完了後に接続が切れたままになっていることなどが考えられる。いずれにしても、やれることは、宅内機器の電源を切って入れ直す、いわゆる再起動しかない。光モデム（ONU）→レンタルルーター→Wi-Fiルーターのように、インターネットに近い順に電源を入れ直す。このとき、LANケーブルが抜けかけていないかもチェックしておこう。

●ここをチェックしてみよう

1 電源が抜けていないか

宅内機器の電源が抜けていないか確認。本体のランプ類にも注目。

2 LANケーブルが抜けてないか

宅内機器間のLANケーブルがきちんとつながっているか確認。

3 電源を入れ直してみよう

電源ケーブルをいったん抜いて、機器の再起動をかけてみる。

Q&A トラブル解消

5Gヘルツ帯につなぎたいのに2.4Gヘルツ帯につながる！

端末を、より高速な通信が期待できる5Gヘルツ帯につなぎたいのに、2.4Gヘルツ帯につながってしまう場合は、端末の2.4Gヘルツの接続設定を削除してしまえばいい。スマホやパソコンのWi-Fi設定画面で、当該Wi-Fiルーターの2.4GヘルツのSSIDを開き「削除」をすれば、以降はそのSSIDに接続されない。iPhoneの場合は、各SSIDの設定に「自動接続」の項目があるので、これをオフにすれば接続設定を残したまま、自動的な接続は行われなくなる。

2.4Gヘルツを使う端末を所有していないならば、Wi-Fiルーターの設定で2.4Gヘルツ帯を使わないようにすることも可能。自宅に5Gヘルツ帯に対応した新しめのスマホやパソコン、ビデオ配信端末などしかない場合には、2.4Gヘルツ帯を不正利用される可能性もなくなるので、いい手段だといえる。

●iPhoneの「自動接続」をオフ

iPhoneは、SSIDごとに自動接続をしないように設定できる。

●ルーターの設定でオフにする

NECのWi-Fiルーターをはじめ、大手メーカーのWi-Fiルーターは2.4Gヘルツ帯、5Gヘルツ帯を「使用しない」設定にできる。

PART 6

Q&A トラブル解消

ネット自体の速度が遅いせいか動画が滑らかに再生されない

まず、本当にインターネット回線が遅いのか、Wi-Fi部分だけが遅いのかを判断するために、有線LANを装備したパソコンを使ってWi-Fiを介さない速度を測ってみよう。Google（グーグル）で「スピードテスト」と検索すると、回線速度測定ページが開くので、これを利用すればいい。有線LANの速度に問題がない場合は、Wi-Fiのほうが遅いことになるので、スマホの性能に合わせて、最新規格のWi-Fiルーターを導入する必要があるだろう。

有線LANで測定した回線速度が遅い場合は、光回線が原因の可能性が高い。目安は50M（メガ）bps程度。30Mbps以下なら遅いといえる。フレッツ光の場合、PPPoEという古い通信規格にしか対応してないプロバイダーだと、速度が遅い。プロバイダーがIPoEという新しい通信規格に対応しているかどうか確認しよう。

●ネットの速度を測定してみよう

「インターネット速度テスト」で速度測定が可能。100Mbps程度あれば、かなり快適。

●IPoE対応のプロバイダーを使おう

プロバイダー	サービス名	料金
OCN	IPv6インターネット接続	初期費用、月額費用ともに無料
NTTぷらら	ぷららv6エクスプレス	
So-net	v6プラス	
nifty	v6プラス	
BIGLOBE	IPv6接続サービス	

Q&A トラブル解消

Wi-Fiルーターが熱くなっているけど、大丈夫？

近年のWi-Fiルーターは、ちょっとしたパソコン並みのCPUパワーを持っているため、高速通信をしている状況では、そこそこの発熱がある。使用中に本体を持ってみて、使い捨てカイロ程度の温度を持っているぶんには正常範囲内。ただ、この熱をそのまま放置しておくのはよくない。ある程度風通しのいい環境に置いて、熱を逃がすようにしたほうがいい。

避けたほうがいいのは、熱がたまる状況や、温度が高くなる場所。最悪の場合、ルーターが熱暴走を起こして通信不能になったり、そのまま故障したりする場合もある。

また、押し入れや物陰など、空気が循環しないところは厳禁。エアコンやストーブなどの暖房器具から出る温風が当たる場所もダメ。冬場は暖房の熱が天井付近にたまりやすいので、リビングの天井近くも注意が必要である。

夏場でいえば、玄関や階段ホールの出窓など、冷房がない空間で日差しで温度が上がる場所に設置するのも危険だ。原則として人が暮らすのと同じ環境に置くのがいい。冬と夏で置き場所を変えるという工夫があってもいいだろう。

●ルーターが熱暴走を起こすことも

ある程度の発熱は問題ないが、熱がたまって熱くなりすぎるようだと通信速度にも悪影響を及ぼす。

ルーターも人が暮らすのと同じような環境で過ごさせるほうがいいのね。

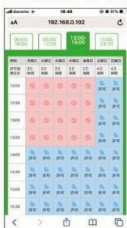
Q&A トラブル解消
子供がネットを使いすぎて心配。ルーターで制限をかけられない？

多くのWi-Fiルーターが、子供用の時間制限機能を搭載しているので、これを使えばいい。これは子供が所有している端末を、端末の固有番号（MACアドレス）で識別し、ネットに接続する時間帯を設定するというもの。例えば、Nintendo Switchのようなゲーム機に対して、夜8時以降はネットにつなげない設定にすれば、子供がネット対戦に夢中になって夜更かし……といったことを防げる。

NECのWi-Fiルーターに搭載されている「こども安心ネットタイマー」の場合、接続許可／不許可を曜日ごとに30分単位で設定可能。Nintendo Switchの「設定」→「インターネット」→「本体のMACアドレス」で識別番号を調べ、スマホ用の「Atermスマートリモコン」アプリか、パソコンのブラウザーでネットタイマーの設定をする。

●利用できる時間帯に制限をかける（「こども安心ネットタイマー」の例）

ユーザーの年齢や生活パターンに応じて、端末ごとにルールを設定できる。

「こどもの端末」はMACアドレスで特定。制限を設定したい端末を選択する。

曜日ごとに、30分単位で24時間の接続許可／不許可の設定ができる。

Q&A トラブル解消
回線にタダ乗りされるなど、Wi-Fiのセキュリティが不安

自宅のWi-Fiルーターに無許可でアクセスされるのは、回線のタダ乗りだけでなく、情報漏えいの面でも不安がある。

対策としては、Wi-Fiルーターの管理者、つまり自分が許可した端末だけWi-Fiルーターを利用させる方法と、Wi-FiルーターのSSIDをスマホなどのWi-Fi設定画面に表示させない方法の二つの手段がある。

どちらも、Wi-Fiルーターの設定画面で作業する。登録した端末だけを接続可能にするには、「MACアドレスフィルタリング」の項目で接続するスマホやパソコンなどの固体識別番号（MACアドレス）を一つずつ登録する。

SSIDを表示させない設定は「ステルスモード」の項目をオンにすればいい。接続したいスマホは、スマホのWi-Fi設定画面でWi-FiルーターのSSIDを手動で入力することになる。

●登録した機器だけ接続可能にする

Wi-FiルーターにMACアドレスを登録した端末以外は、Wi-Fiに接続できなくなる。

●ルーターを検索できなくしよう

スマホなどの設定画面にSSIDが表示されないので、Wi-Fiの存在を隠せる。

PART 6

新世代「Wi-Fi 6」と「トライバンド」に両対応！複数台で超高速通信が可能なWi-Fiルーター

●ネットギア Nighthawk RAX200 実売価格例:6万500円

●サイズ／298㎜×220㎜×170㎜
●重量／1433g

有線も2.5Gビット対応で速い！
▼USB3.0端子
▼マルチギガポート

RAX200は、無線LANが最大4804Mbpsという高速なWi-Fi 6規格に対応。有線でも、Gビットを超える高速光回線で実力を遺憾なく発揮する「マルチギガポート」を搭載している。

Wi-Fi 6トライバンド	4804Mbps 5GHz 4×4	4804Mbps 5GHz 4×4	1147Mbps 2.4GHz 4×4

●ネットギアのWi-Fi 6対応ルーターは充実のラインアップ！

Nighthawk RAX120

デュアルバンド

4804Mbps 5GHz 8×8 ／ 1147Mbps 2.4GHz 4×4

4804Mbpsの高速5Gヘルツ帯に対応したデュアルバンド機。マルチギガポート＆WPA3搭載の高性能モデル。

Nighthawk RAX80

デュアルバンド

4804Mbps 5GHz 4×4 ／ 1147Mbps 2.4GHz 4×4

4804Mbpsの5Gヘルツと1147Mbps2.4Gヘルツに対応した。ほとんどの家庭で十分なスペックだ。

Nighthawk RAX40

デュアルバンド

2402Mbps 5GHz 2×2 ／ 574Mbps 2.4GHz 2×2

2402Mbpsの5Gヘルツと574Mbpsの2.4Gヘルツに対応したエントリー機。1Gビットの光回線なら高速だ。

●Nighthawk RAX200に替えれば、Wi-Fiが高速に！

▼RAX200で測定

▼Wi-Fi 5対応機で測定

Wi-Fi 6対応のiPhone 11で通信速度を計測したところ、本機は他社製Wi-Fi 5対応ルーターの2倍以上の速度を記録。

家庭用のWi-Fi(ワイファイ)は、ここ数年間Wi-Fi5(11ac)が最新かつ主力の規格だったが、昨年、Wi-Fi6(11ax)に対応したスマホ、iPhone11が発売されたこともあり、いよいよWi-Fi6時代に突入した。スマホがWi-Fi6に対応したのだから、当然、Wi-FiルーターもWi-Fi6対応機が求められる。

そこで注目されるのが、今、Wi-Fi6に最も積極的なメーカー、ネットギアの製品である。

同社のWi-Fi6対応ルーターは、ハイエンドからエントリーまで、すでに豊富なラインアップを形成。「Nighthawk(ナイトホーク)」シリーズのプレミアムモデルとなるRAX200は、5Gヘルツ帯(4×4アンテナ、理論値4804Mbps)を2系統に、2.4Gヘルツ帯(4×4アンテナ、理論値1147Mbps)1系統を備えた、Wi-Fi6トライバンド機となる。通信の通り道が3本あるトライバンドで、複数の端末と同時通信できるMU-MIMO(マイモ)にも対応しているため、スマホが同時に複数つながったとしても、速度低下を感じることはないだろう。

RAX200は、無線も有線も速く、長く使えるWi-Fiルーターとしておすすめできる一台だ。

●「メッシュ＋Wi-Fi 6」も発売！

Orbi WiFi 6 RBK852

電波を隅々まで行き渡らせたいならメッシュWi-Fi。Wi-Fi 6＆トライバンド対応のメッシュ機が2月4日に登場。

●問い合わせ先➡ネットギアジャパン https://www.jp.netgear.com/
0120-921-080／携帯電話・PHSは☎03-6670-3465(いずれも平日9～20時。土日・祝日10～18時)

＼基本がバッチリ！ 初心者も安心！／

YouTube入門

達人が教える！ 大人の楽しみ方

解説●桑名由美（くわなゆみ）
（テクニカルライター）

「テレビは見ないけどYouTube（ユーチューブ）は見る」「なりたい職業はユーチューバー」など、No.1の動画サイトとして広く注目を集めているのが「YouTube」だ。そろそろ使ってみたい、使ってるけどもっと便利に活用したい、そんな入門レベルの人に向けて、基本と楽しみ方をやさしく解説していこう。

Part 1 YouTubeの基礎知識Q&A

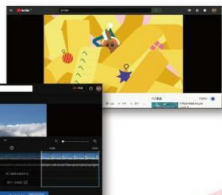
「YouTube」って、そもそも何なの？／どうすれば見られる？／どんな動画がある？ など

Part 2 スマホ／パソコンでYouTubeを見る

スマホではアプリ、パソコンではブラウザーを使って視聴する／検索・視聴の方法／画質・音量調整／YouTube Musicを楽しむ など

Part 3 YouTubeの動画投稿にチャレンジ！

スマホなら撮影→投稿が実に簡単／パソコンからの投稿は動画規格に注意／不要部分の削除／サムネールの設定 など

Part 1

ココが知りたい！ YouTubeの基礎知識Q&A

Q1 「YouTube」って、そもそも何なの？

A YouTube（ユーチューブ）は、Google（グーグル）が提供するネット上の動画共有サービスで、You＝あなた、Tube＝ブラウン管（テレビ）が名前の由来だ。誰でも無料で利用でき、スマホやビデオカメラで撮った動画を投稿し、世界中の人に見てもらうことが可能。一般人が投稿する動画にはテレビとは違った魅力があるので、きっとお気に入りの作品が見つかるはずだ。また、2018年から「YouTube Music（ミュージック）」というサービスが加わり、さまざま音楽を映像とともに楽しめるようになった。

まずは、いろいろな動画を視聴してみて、慣れてきたら、投稿にも挑戦しよう。YouTubeに投稿した動画で広告収入を得ている人たちをユーチューバーというが、もし何かの特技や知識があれば、それを披露してユーチューバーになることも夢ではない。

●YouTubeのホーム画面（パソコン版）

パソコン版のYouTubeのホーム画面。おすすめ動画や人気急上昇の動画が表示されている。

Q2 YouTubeって、どうすれば見られる？

A YouTubeは、まず、ネットにつながったパソコンで見られる。特別なアプリは不要で、ふだん使っているブラウザーで視聴可能。また、スマホやタブレットでもOK。この場合もブラウザーで見られるが、「YouTube」アプリのほうが便利だ。さらに、今ではテレビでもYouTubeが視聴できる。国内外の大手メーカーの最新モデルなら、非対応の製品のほうが少ない。

手持ちのテレビが非対応でも、ゲーム機（PS4、Wii（ウィー）U、Xbox（ボックス）360など）や、Amazon（アマゾン）・Fire（ファイヤ） TV／Fire TV Stick（スティック）、ピクセラ・スマートボックスなど、テレビ向けの周辺機器で対応できるので心配無用だ。

●YouTube対応機器はこんなにある

パソコン　スマホ　タブレット　ネット対応テレビ　ゲーム機　テレビ向け周辺機器

インターネットに接続できる環境であれば、上のような機器でYouTubeの動画を視聴することが可能。

Q3 YouTubeには、どんな動画がある?

A YouTubeには、一般人だけでなく、有名人や企業も動画を投稿しており、音楽、スポーツ、ゲーム、ファッションなど、多彩な動画がある。また、テレビ局や映画会社など、もともと動画コンテンツを扱っている会社が、宣伝として作品のダイジェストや予告編をアップしている例もあり、クオリティの高いものも見られる。さらに、高精細な4K、360度の全方位動画やVR(バーチャルリアリティ)動画なども注目だ。なお、性的・暴力的な動画などは禁止なので、投稿しても削除される。

左の写真のように、ホーム画面左端にジャンル分けされているが、見たいものが決まっているのなら「検索ボックス」に入力して探すといい。

●ホーム画面で動画がジャンル分けされている

ホーム画面の左端のメニューで見たいジャンルをクリックすると、そのジャンルの動画がサムネール表示される。

Q4 YouTubeは全部無料なの?

A 基本的に無料で利用できるし、何時間見ても無料なので安心してほしい。ただし、スマホやタブレットで見る場合などは、Wi-Fi(ワイファイ)環境でないと、パケット代がかさむので、その点は注意が必要だ。

実は、YouTubeには有料サービスもあり、映画を購入(無期限)またはレンタル(購入後30日間以内などの条件付き)してオフラインで視聴することも可能。また、広告なしで視聴できる「YouTubeプレミアム」や広告なしで音楽を聴ける「YouTube Musicプレミアム」も有料となっている。

●人気歌手のMVも無料で公開

歌手のオフィシャルチャンネルが無料で公開されていて、新曲も聴ける(上)。有料の映画もあり、購入またはレンタルから選択して視聴することが可能(下)。

Q5 テレビのようにCMもあるようだが……

A 無料で見られるYouTubeだが、パソコンで視聴すると、画面の上部や動画の上に広告が表示される。また、投稿者によっては動画の中に広告を設定しており、開始前や再生中に広告が表示される。

広告はじゃまかもしれないが、そもそもYouTubeは広告収入で運営されており、やむをえない。逆にいえば、自分の投稿した動画で広告収入を得ることもできるし、自分で広告を出すこともできるわけだ。もし、本当に広告がじゃまなのであれば、前述の「YouTubeプレミアム」に加入すれば解決する。

●画面に広告が挿入される

トップ画面上部にはYouTubeが設定している広告がある(上)。また、投稿者の設定によっては、動画の再生中に広告が表示されることもある(下)。

Part 2

知られざる機能も多い！

スマホ／パソコンでYouTubeを見る

スマホではアプリ、パソコンではブラウザーを使って視聴する

このPart2では、スマホおよびパソコンでの活用法を解説していこう。まずは、Googleアカウントを取得しておきたい。アカウントなしでも動画の視聴は可能だが、取得するとチャンネル登録や履歴などの機能を使えるので、より便利だ。Androidスマホの場合、すでにGoogleアカウントを取得してアプリも入っているはずなので、ここではiPhoneでの手順を説明する。

iPhone用のYouTubeアプリは、「AppStore」で「YouTube」と入力・検索して入手しよう。アプリを起動したら「Googleアカウントでログイン」をクリックする。メッセージが表示されたら「許可」「続ける」をタップし「アカウントを作成」をクリックして手続きする。このとき、パスワードは忘れないようにメモしておこう。Googleアカウントを取得済みの場合は「○○として続行」をタップし、使用しているアカウントでログイン可能だ。

パソコンの場合、アプリはなく、ふだん使っているブラウザーで利用できる。YouTubeのトップ画面にアクセスし、右上の「ログイン」をクリックして「アカウント作成」から手続きできる。アカウントをすでに取得している場合は、メールアドレスとパスワードを入力してログインすればいい。

パソコンでは、他者が利用することを想定してログアウトの方法も覚えよう。右上のアカウントアイコンをタップし、「ログアウト」をクリックすればいい。

●スマホでアカウント登録を行う

アプリを起動したら「Googleアカウントでログイン」をクリック。

「アカウントを作成」をタップし、「自分用」を選ぶ。

●パソコンでアカウント登録を行う

YouTubeのトップ画面（https://www.youtube.com/）にアクセスし、右上にある「ログイン」をクリックする。

まだアカウントを取得していない場合は、「アカウントを作成」をクリックして手続きを行う。アカウントがあれば、パスワードも入れてログインする。

YouTubeのホーム画面の特徴を知っておこう

スマホでYouTubeアプリを起動すると、YouTubeのトップ画面が表示される。シンプルな画面構成で、操作は容易だ。右上の虫眼鏡のアイコンをタップし、目的のキーワードを入力して見たい動画を探そう。人気の動画は画面下部の「急上昇」をタップすると表示される。

パソコンの場合は、左側にメニューがあるので、「急上昇」や「履歴」「後で見る」といった項目（後述）から選択できる。このメニューは動画を再生しているときにも表示され、左上の三本線のアイコンをクリックするとメニューを折り畳んだり、展開したりできる。

また、上部の「検索ボックス」は、動画を視聴しているときにも表示されるので、別の動画を探す際に、わざわざトップ画面に戻る必要はない。もしトップ画面に戻りたい場合は、左上のYouTubeのロゴをクリックすれば移動できる。

なお、スマホ・パソコンとも、画面右上のアカウントアイコンには好きな画像を使うことができる。「Googleアカウントを管理」→「個人情報とプライバシー」（パソコンの場合は「個人情報」）で画像を設定すればいい。

●YouTubeアプリのホーム画面

1 アップロードアイコン
ここから動画アップロード機能にアクセスする。

2 動画検索用アイコン
タップするとキーワードの入力で動画を検索できる。

3 アカウントアイコン
自分のチャンネルや設定画面を表示する。

4 動画一覧画面
動画の一覧が表示され、タップすると再生される。

5 ホーム
「YouTube」のトップ画面を表示する。

6 急上昇
人気急上昇の動画が表示される。

7 登録チャンネル
登録しているチャンネルが表示される。

8 受信トレイ
お気に入りのチャンネルからの通知が表示される。

9 ライブラリ
「履歴」「アップロード動画」「後で見る」を表示できる。

●YouTubeサイトのホーム画面（パソコン）

トップ画面には視聴した動画をもとにおすすめ動画が表示される

1 メニュー
クリックしてメニューの表示／非表示を切り替える。

2 ホーム
「YouTube」のトップ画面を表示する。

3 検索窓
キーワードを入力して動画を検索する。

4 アップロードアイコン
ここから動画アップロード機能にアクセスする。

5 YouTube関連機能
「YouTube Music」など、関連サービスへ移動できる。

6 お知らせ
お気に入りのチャンネルからの通知が表示される。

7 アカウントアイコン
自分のチャンネルや設定画面を表示する。

8 各種メニュー
「急上昇」「履歴」「登録チャンネル」などを表示できる。

スマホでYouTubeを楽しむために、基本的な機能を覚えよう

画面内のさまざまなボタンで操作する

まず、再生方法はとても簡単だ。検索ボックスに見たい動画のキーワードを入力し、検索結果の動画サムネールをタップすればいい。

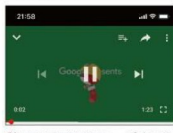
再生中は操作ボタンが非表示になるが、動画上をタップすると表示され、「停止」や「次の動画を表示」などの操作が可能。前の画面に戻るには左上の「V」をタップするが、再生中の動画は下部に縮小表示されているので、閉じたい場合は、右側の「×」をタップしよう。

スマホはアプリ内に音量調整ボタンが表示されないので、スマホ本体の音量ボタンで調整する。動画を表示したとたんに大音量が出ないように気をつけておきたい。

画面が小さいと感じたら、フル画面表示にしよう。その場合、スマホを横向きにして視聴するといい。画質は、スマホの通信環境に応じて自動変更されるが、手動で変更することもできる。同様に、再生速度（0・25〜2倍速）や字幕の表示（その動画に設定されている場合のみ）の設定も可能だ。

ログインした状態であれば、ほかのユーザーの動画に評価（高評価または低評価の2択）やコメントを付けられる。気に入った投稿者がいれば、チャンネル登録をしておくと、画面下部の「登録チャンネル」から開くことができる。

●キーワードで動画を検索し、視聴する

検索結果画面の右上フィルタアイコンをタップすると、検索結果の並べ替えができる。

動画上で画面をタップすると操作ボタンが表示される。

「×」をタップすると、動画の小画面が閉じられる。

●画質や音量などの調整も可能

動画の右上の「…」をタップすると、画質などを設定できる画面が表示される。

動画の右下にあるボタンをタップすると、フル画面表示になる。元のサイズに戻したいときは、同じ位置にあるボタンをタップする。

画質は自動設定が基本なので、本来、いじる必要はないが、表示解像度（480p、1080pなど）を変更することができる。

●動画に評価やコメントを付けられる

指型ボタンで評価を付けられる。気に入った投稿者は「チャンネル登録」しておこう。

コメント欄は下部にあるので、下方向にスクロールして文字を入力する。

「ライブラリ」や「プレイリスト」を利用する

通常は動画の再生が終わると次の動画が自動再生されるが、再生させないようにすることもできる。ホーム画面の右上にあるアカウントアイコンをタップし、「設定」→「次の動画を自動再生」をオフにすればいい。

過去に見た動画を再度見たいという場合は、わざわざ検索しなくても、下部の「ライブラリ」の「履歴」から開ける。

途中まで見て、後で続きを見たいという場合、「後で見る」に保存しておけば、次は停止した部分から続きを視聴できる。スマホで見た動画の続きをパソコンで見るといった使い方もでき、便利だ。

お気に入りの動画を何度も見たいなら、「プレイリスト」としてまとめておくのがおすすめ。特定のテーマの動画を集め、「公開」設定にすれば、多くの人に示すこともできるし、「非公開」にして、自分だけで楽しむこともできる。

なお、投稿する場合は自分のチャンネルが必要なので、プレイリスト作成時にチャンネルを作成しておこう。作成したプレイリストは、画面下部の「ライブラリ」から表示可能だ。

音楽動画用のアプリもある

音楽好きの人なら、別途「YouTube Music」アプリ（無料）をインストールしよう。これを使うと、音楽ものの動画に限定されるので聴きたい曲（の動画）を探しやすい。有料の「YouTube Musicプレミアム」もある（59ページ参照）。

●「自動再生」や「後で見る」の使い方

動画タイトル横の「⋮」をタップし、「[後で見る]に保存」を選ぶ。

ホーム下部の「ライブラリ」から「後で見る」に進むと、その動画を見られる。

自動再生を行わない場合は、設定で「次の動画を自動再生」をオフにしておく。

●「プレイリスト」を作成しよう

動画タイトル横の「⋮」をタップし、「再生リストに保存」を選んで、出てきた画面で「＋新しいプレイリスト」をタップ。

次の画面で「チャンネルを作成」ボタンをタップ。

次の画面でプレイリスト名を入力し、公開するかどうかを選ぶ。

再生するときは、「ライブラリ」をタップし、リスト名をタップすればいい。

●「YouTube Music」は音楽関連動画に特化

音楽は「YouTube Music」アプリが便利。ホットリストをタップすると話題の曲を聴ける。

リスト内で曲の右端の「⋮」をタップし、「次に再生」を選べば、その曲が次に再生される。

パソコンなら、YouTubeをさらに深く楽しめる！

詳細な検索や、画面サイズの変更が可能

パソコンでも、検索ボックスにキーワードを入力すれば動画を検索できるが、アップロード日や動画のタイプを絞って検索したい場合は、「フィルタ」を使おう。新着順や視聴回数順の並べ替えも可能だ。見たい動画が見つかったらクリックすると再生され、動画上をポイントすると「一時停止」や「次へ」のボタンが表示される。音量については、基本的にYouTubeの音量は最大に設定しておき、パソコン側で調節しよう（デスクトップ画面右下にあるボタンから調節可能）。YouTubeの動画のみを消音にしたい場合は動画の下にある「ミュート」ボタンをクリックすればいい。

画面の大きさを変えたい場合は、動画右下にある「ミニプレーヤー」「シアターモード」「全画面」から選べる。ミニプレーヤーは右下に小さく表示されるので、別の作業をしながら見たいときに便利だ。シアターモードは、ウインドウ横幅いっぱいに表示し、右側の関連動画などが非表示になるので集中して視聴できる。全画面はディスプレイ全体の表示となる。

「画質」や「再生速度」の変更も可能。通信速度が遅いときは画質を落としたり、時間のないときは2倍速で見たりするといい。

●検索結果に「フィルタ」を使ってさらに絞り込む

検索ボックスにキーワードを入力して探せる。検索結果のサムネールにマウスポインターを持っていくと、動画の冒頭部分が少し再生される。

検索結果左上にある「フィルタ」ボタンをクリックして抽出や並べ替えも可能。

再生時、動画上にマウスポインターを持っていくと、操作ボタンが表示されるほか、全体の長さ（尺）と、現在の再生地点もわかる。

●画質や音量、画面サイズなどの調整も可能

基本的に音量は右端までドラッグし、最大にしておく。「ミュート」ボタンをクリックすれば消音も可能。

デスクトップ画面右下にあるスピーカー型のボタンを操作して音量を調整する。

「ミニプレーヤー」表示だと、動画は画面右下に小さく表示される。ほかの動画をクリックすると、それも同様に小さく表示される。

「シアターモード」は、ウインドウ幅いっぱいに表示して視聴できる。

自分のアカウントでログインしていれば、動画の「高評価」または「低評価」ボタンをクリックして評価を付けられる。間違えて評価を付けた場合も、再度クリックすれば取り消せるので、気軽に行える。動画の感想のコメントを書き込んでもいい。ただし、ほかの人も見るものなので、個人情報や誹謗中傷を書き込まないようにしたい。もし間違えて入力した場合は、編集や削除も可能だ。

興味深い動画を投稿している投稿者がいたら、「チャンネル登録」をしよう。ボタンが「登録済み」になるとチャンネル登録され、左端のメニューの「登録チャンネル」からすぐに開けるようになるし、そのチャンネルに新規投稿があった場合は通知が届く。登録の解除も簡単にできるので、おもしろいものはどんどん登録するといい。

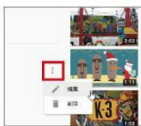
パソコンとスマホで連係再生も可能

パソコンで視聴する場合も、次の動画が自動的に再生されるが、これも簡単にオフにできる。見たくない動画が流れて困るという人は、オフにしておこう。

以前見た動画をまた見たい場合は、左端のメニューの「履歴」から表示できるが、逆に、履歴として残したくない場合もあるだろう。削除するには、履歴一覧にある動画にマウスポインターを合わせて「×」をクリックするか、右端にある「すべての再生履歴を削除」をクリックする。

後でゆっくり見たいときには、「後で見る」として保存。そうすれば、前回の続きから視聴できる。スマホで見たあと、家のパソコンで見るといった使い方も便利だ。

評価やコメントの書き込みなどで楽しめる

動画のすぐ下にある「公開コメントを入力」の欄にコメントを入力し、「コメント」ボタンをクリックする。

投稿したコメントを編集・削除したいときは右端の「︙」ボタンから操作可能。

「チャンネル登録」ボタンをクリックして登録する。解除したい場合は、このボタンを再度クリックすればいい。

メニューの「登録チャンネル」をクリックすると、登録したチャンネルの動画が表示される。

「自動再生」や「履歴」などの機能を活用したい

動画を再生している画面で、右上にある「次の動画」の右側の「自動再生」をオフにする。

左端のメニューの「履歴」から過去に見た動画を開くことができるほか、画面の右側では検索も可能。

後で視聴したい動画は、動画の下部にある「保存」をクリックして「後で見る」にチェックを付ける。

「おすすめ動画」は履歴と連動するため、履歴をすべて削除すると変わってくるので注意

気に入った動画を何度も見たい場合は「プレイリスト」を作成し、まとめておくと便利だ。ただし、「チャンネル」を作成していないと使えないので、まだ作っていない場合は、プレイリストの作成時にチャンネル作成を行おう（スマホアプリを使って、同じアカウントですでにチャンネルを作成している場合は作業不要）。

一度作成したリストに動画を追加していけば、自分の好きな動画を連続で楽しめる。再生順序はドラッグで簡単に入れ替え可能だ。「自動車」や「犬」など、何かテーマを決め、それらの動画のプレイリストを作成して「公開」設定にすれば、ほかのユーザーが見てくれるはずだ。自分だけが見るようにしたい場合は「非公開」にすればいいし、知り合いだけに見せたいなら「限定公開」にする。

音楽関連動画もスマホ連係が便利

頻繁に音楽を聴くのなら「YouTube Music」を利用しよう。パソコンの場合は、ふだん使っているブラウザーで楽しめる。さらに、YouTubeの画面で、右上の「YouTubeアプリ」ボタンをクリックしたメニューからも利用できる。

聴きたい曲を検索し、音楽だけを再生することもできるし、動画があれば動画を見ることもできる。

こちらもYouTube同様、曲の再生前に広告が表示されるが、有料の「YouTube Music プレミアム」を契約すると、広告なしで利用できるようになるほか、ダウンロードしてオフライン再生も可能になる（59ページ参照）。

●「プレイリスト」を作成し、公開することも可能

動画の下にある「保存」をクリックし、「新しいプレイリストを作成」をクリックする。

プレイリストの名前（任意）を入力し、「作成」をクリックする。

プレイリストを作成するとメニューに表示される。「ライブラリ」をクリックすることでも表示できる。

メニューから作成したプレイリストをクリックして公開／非公開を変更できる。

●「YouTube Music」もブラウザーで楽しめる

「YouTube Music」は音楽専用のサービス。Chromeなどのブラウザー上で利用することができる。

「︙」ボタンの「プレイリストに追加」をクリックし、プレイリストを作成することができる。

画面上部の「ライブラリ」をクリックすると、プレイリストを表示できる。

パソコンでプレイリストを作成し、スマホで聴くのも便利！

◆YouTube Music⇒https://music.YouTube.com/

動画視聴時に役立つ さまざまなワザをプロが伝授！

360度動画やVR動画を見る

YouTubeには360度全方位を見られる動画がある。360度で見たい動画を任意のキーワードで検索し、検索結果画面でフィルタを使うと、360度動画などを見つけられる。

また、VR動画も検索フィルタを使って探すと見つかる。スマホをVR動画視聴用のゴーグルに装着すると、迫力のVR動画を楽しめるので、一度体験してほしい。

●特殊な動画もキーワード検索から探せる

キーワード「東京」で検索したあと、画面の上のほうにあるフィルタアイコンをタップ。

「検索フィルタ」で「360°」や「VR」にチェックを入れて、「←」をタップする。

「東京」かつ「360°」の動画を検索した結果が表示される。浅草の動画を選択。

Amazonなどで販売されている低価格のVR用ゴーグルでも十分楽しめる（写真はGooice・3D VRゴーグル＝実売価格例2680円）。

360°動画は、スマホの画面を指でなぞって（パソコンの場合はマウスでドラッグして）、上下左右を自由に見渡すことができる。

生放送を見ながらコメントをつけられる

ライブ動画（生放送）も注目だ。スマホの場合は、検索フィルタで「ライブ」を選ぶと見つかる。動画上に「ライブ」と表示されているのでわかるだろう。

チャットを許可しているライブ動画なら、ほかのユーザーとリアルタイムでコメントを交わしながら楽しめる。おしゃべり感覚で書き込んでいるケースが多いが、口論やねたみなどからトラブルになることもあるので、注意しよう。

また、「スーパーチャット」では、コメントだけでなく、投げ銭のように視聴者が投稿者にお金を払える。視聴者のコメントがカラー表示され、ファンであることをアピールできるが、金額によって色と表示時間が異なり、返金は不可。

●配信中のライブ動画をフィルタで探す

検索フィルタで「ライブ」にチェックを入れる。

動画サムネールに「ライブ」と表示されているのが、現在配信されているライブ動画だ。

パソコンの場合、左側のメニューで「ライブ」をクリックするとライブ動画の一覧が表示される。

動画を見ながらコメントを入力し、ほかのユーザーと交流することができる。また、この投稿者のライブチャット画面には「スーパーチャット」もある。

スマホで見ている動画をテレビに表示する

スマホの小さな画面だけでは物足りないと感じるのならChromecast（クロームキャスト）を使ってみよう。これは、インターネットの動画をテレビで楽しめるツールである。

使い方は比較的簡単。まず、スマホに「Google Home（ホーム）」アプリをインストールし、ブルートゥースをオンにする。次に、ChromecastをテレビのHDMI入力端子に差し込む。そして、アプリの設定画面で新しいデバイスとして「Chromecast」を選択し、Wi－Fiの設定などを済ませればいい。

スマホのYouTubeアプリで見たい動画を再生し、動画の画面上にある「キャスト」ボタンをタップしてテレビを選べば、動画がテレビ画面に表示される。早送りや停止はスマホで操作できる。

●テレビに動画を表示し、大画面で楽しめる

Google・Chromecast（実売価格例5070円）は、家電量販店やネット通販で購入可能。iPhone、Androidの両方で使える。これをテレビにHDMIで接続し、スマホに「Google Home」アプリをインストールして使う。

スマホのYouTube動画上にある「キャスト」ボタンをタップする。

任意に設定したデバイス名をタップする。

YouTubeの動画がテレビに映し出される。早送りや一時停止も可能だ。

広告動画をなるべく見ないようにする

YouTubeでは広告が各所に表示されるが、スマホの場合は広告の動画と普通の動画が同じような形で並んでおり、見たくない広告は非表示にできる。

一方、パソコンの場合はトップ画面の上部にYouTubeが設定した大きな広告がある。また、再生している動画上にも、テレビのCMのように広告が表示される。動画上の広告には、「スキップ可能な動画広告」「オーバーレイ広告」「バンパー広告」「スポンサーカード」などがある。例えば、「オーバーレイ広告」は、動画上の下部に表示され、「×」をクリックして閉じられるが、「バンパー広告」は最後まで見ないと動画を視聴できない。

●スキップできる広告もあるので、うまく使おう

スマホの場合は、広告タイトル右端の「⋮」をタップして「この広告の表示を停止」を選べる。

パソコンの場合は、動画の再生中に広告が表示されることもある。

よくあるのは「スキップ可能な動画広告」。これは、広告が5秒再生されたあとに、スキップボタンが出る。

動画上の下部に表示される「オーバーレイ広告」は、広告内の右上にある「×」をクリックすると非表示にできる。これもよくあるパターンだ。

マイチャンネルを設定する

投稿者のアイコンをタップすると、その人のチャンネル画面が表示される。そこで、自分のチャンネル画面も確認してみよう。画面右上のアカウントアイコンをタップし、「チャンネル」をクリックすると表示され、上部に並んでいるタブで「動画」や「再生リスト」を切り替えられる。投稿していなくても、プレイリストを公開にしている場合は、「再生リスト」画面に表示されているはずだ。

パソコンでは、「チャンネルをカスタマイズ」ボタンをクリックして設定可能。チャンネルアート（チャンネルのトップに表示される画像）を任意の画像にするなど、楽しくカスタマイズしよう。

●マイチャンネルを作り、楽しくカスタマイズしよう

スマホのマイチャンネル画面。上部のタブで、投稿した動画や再生リストに切り替えられる。

パソコンのマイチャンネル画面。「チャンネルをカスタマイズ」でさまざまな設定が可能だ。

「チャンネルアートを追加」では、チャンネルのトップ画像を好きなものに設定できる。

▶コラム YouTubeの有料サービスの内容は?

本特集は無料で利用できるサービスを紹介しているが、YouTubeには有料サービスもある。

「YouTubeムービー」はYouTubeが公式に提供している映画で、購入またはレンタルして視聴できる。料金は映画ごとに異なり、購入の場合は無制限で視聴可能だが、レンタルは「30日以内の再生」「再生開始から48時間以内の視聴」という制限がある。スマホのYouTubeアプリでは購入できないので、ブラウザーでアクセスするか、パソコンから購入しよう。購入後はYouTubeアプリで視聴可能だが、オフラインでは利用できない。

YouTubeの動画再生時に流れる広告を非表示にしたいなら、「YouTubeプレミアム」がおすすめ。このサービスはバックグラウンド再生が可能なので、別のアプリを使いながらBGMのように流すことができる。また、無料版の場合、動画のダウンロードは規約違反だが、「YouTubeプレミアム」はダウンロードが可能なので、ネット環境がない場所で視聴できる。

「YouTubeプレミアム」には音楽も含まれるが、動画は不要というなら、「YouTube Musicプレミアム」を利用するほうが安く済む。こちらも広告なしで、バックグラウンド再生もダウンロードも可能だ。

有料サービスの料金は下表のとおり。「プレミアム」は、iPhoneやiPad（iOS）の場合、iTunesを通すために少し割高となる。

●YouTubeの主な有料サービス

	YouTubeムービー	YouTubeプレミアム	YouTube Musicプレミアム
特徴	購入とレンタルがある	広告が表示されない	広告が表示されない
	作品や画質によって料金が異なる	ダウンロードできるのでオフラインで再生可能	ダウンロードできるのでオフラインで再生可能
	ダウンロード不可	バックグラウンド再生可能	バックグラウンド再生可能

●各サービスの料金

	YouTubeムービー	YouTubeプレミアム	YouTube Musicプレミアム
iOSアプリから申し込んだ場合	ー	1550円／月	1280円／月
Androidアプリから申し込んだ場合	ー	1180円／月	980円／月
ブラウザーで申し込んだ場合	HD画質のレンタルは400円程度	1180円／月	980円／月

Part 3

やってみると意外に簡単！ YouTubeの動画投稿にチャレンジ！

スマホで撮りためた動画を投稿。初めは「非公開」でもいい

「YouTubeで動画視聴はしているけど、自分から動画を投稿することはない」という人も多いだろう。しかし、誰かに見せるというわけではなく、クラウドストレージとして自分の動画を保存しておくという手もある。スマホに撮りためてある動画をYouTubeにアップし、非公開にしておけばいい。そのうち気が向いたら公開してもいい、くらいの気持ちで臨めば気分も楽だ。

もちろん、どんな動画でもアップしていいというわけではない。例えば、著作権で保護されている動画は載せてはいけないし、ほかの人が撮影した動画を許可なしでは載せられない。また、自分の投稿動画を有償でほかの人に見せることも規約違反となる。

なお、投稿した動画の管理には、スマホ用の「YouTube Studio（スタジオ）」というアプリが便利なので、前もってインストールしておくといい（iOS／Android版ともに無料）。

●スマホなら投稿は簡単

1 ビデオカメラ型のボタンをタップし、アクセス許可のメッセージは「OK」をタップ。

2 動画を選択。その場で撮影する場合は、「録画」ボタンをタップ。

3 青い枠を左右に動かして必要な部分を選び、「次へ」をタップ。

4 動画の題名などを入力し、右上の「アップロード」をタップ。

●公開／非公開を選べる。説明を添えることも可能

1 「ライブラリ」の「アップロード動画」をタップする。

2 タイトル右端のボタンをタップし、「編集」をタップ。

3 「公開」または「限定公開」に変更できる。同時に動画の説明やタグなども編集可能。

●コメントを受け付けるかどうかを選べる

1 「YouTube Studio」アプリ左上の三本線から「コメント」を選ぶと一覧が表示される。

2 左上の三本線から「動画」をタップし、動画を選択する。

3 鉛筆型アイコンをタップする。

4 歯車型アイコンをタップし、コメントの可否を選択。

ビデオカメラなどで撮った動画はパソコンからアップロードする

ビデオカメラやデジタルカメラで撮影した動画は、パソコンに取り込んでアップロードしよう。ただし、YouTubeにアップロードできる動画のファイル形式は、MOV、MPEG-4、MP4、AVI、WMV、MPEG-PS、FLV、3GPP、WebM、DNxHR、ProRes、CineForm、HEVC（H.265）となっている。その他のファイル形式の場合、これらの形式に変換する必要がある。

また、解像度のアスペクト（画面の横縦比）は16対9が推奨されているが、異なる場合は動画サイズと視聴者のデバイスに合わせて自動的に最適なサイズに変更されるようになっている。

基本的に15分以内の動画をアップロードできるが、「アカウントの確認」が済んでいるユーザーなら、最大12時間（ただし、動画データの容量が128Gバイト以内）まで可能だ。アカウントの確認は、「https://www.youtube.com/verify」で行える。

なお、パソコンの場合、YouTubeの編集や管理は、動画の画面の右上にあるアカウントアイコンから「YouTube Studio」というツールで行える。

●パソコンの場合、投稿もブラウザー上で行う

右上にあるビデオカメラ型アイコンをクリック。「動画をアップロード」を選ぶと、自動的に「YouTube Studio」の機能が立ち上がる。

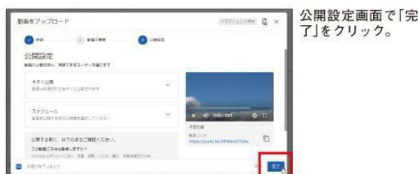
題名や説明、サムネールなどを設定し、「次へ」をクリック。ここで関連動画やウエブサイトへの誘導も可能だが、とりあえず右下の「次へ」をクリック。

公開設定画面で「完了」をクリック。

●公開／非公開を選び、説明文を書き込む

「動画」をクリックし、「公開設定」欄の「▼」で設定を変更可能。鉛筆型アイコンをクリックすると、詳細画面が表示される。

「限定公開」にすれば、リンクを知っている人だけに見てもらえる

「動画の詳細」画面では、題名や内容説明文の変更も可能。

●ブラウザー上で「YouTube Studio」を使うと便利

コメントが不要なら、動画編集画面で「その他のオプション」タブの「コメントと評価」で「コメントを無効にする」を選ぶ。

「YouTube Studio」のメニューの「コメント」をクリックすると、コメント一覧が表示され、未返信や保留のコメントを確認できる。

撮影用器具で、よりきれいに撮る。編集はYouTube上で行うといい

室内での撮影では顔が暗く写りがちだが、照明を使うとだいぶ違う。撮影用の本格的な照明でなく、Amazonなどのネット通販で入手できる1万円程度のLED照明でも十分効果がある。

また、手ブレ動画は見づらく感じるので、撮影時はカメラをしっかりと固定したい。そのためには、三脚が必要だ。スマホ用の小さめのものでもいいので、一台用意しておこう。

さらに、屋外での撮影では自撮り棒を使うと片手が自由になり、自分の顔を映しやすくなる。

スマホで撮影した動画は、動画アプリで部分的なカット（削除）も可能だが、きれいにカットしようとすると、けっこう手間がかかる。こんなときは、パソコン用の「YouTube Studio」を使おう。これには動画の編集機能があり、不要な部分を自由にカットできるので、スマホから非公開で動画をアップしたのち、「YouTube Studio」で編集するといい。

やり方は、まず、動画の詳細画面を表示したら左のメニューの「エディタ」→「カット」をクリックし、削除したい先頭の部分をクリック。下部の「分割」をクリックし、青色の境界線をドラッグして、不要な部分を青線で囲まないようにする。最後に「保存」ボタンを押して保存するのを忘れずに。

●照明・三脚・自撮り棒などの便利な器具を使おう

リング型のLEDライト、NEEWER・14-inリングライト バッテリーキット（実売価格例8949円）。室内でも顔が明るく写る。

XXZU・スマホ三脚（実売価格例2199円）。しっかりした作りで、スマホのほか、1.5キロまでのカメラ／ビデオカメラも使える。

Ginova・自撮り棒（実売価格例2099円）。7段階伸縮で、折り畳めるので持ち運びにも便利だ。iPhone／Androidスマホ対応。

●不要部分の削除はパソコンで実行すると簡単

「YouTube Studio」で編集したい動画の右にある鉛筆型アイコンをクリック。

「エディタ」の「カット」で削除する先頭部分をクリック。

下部にある「分割」をクリックする。

青色の境界線をドラッグして動かし、不要な部分を除外する（青枠で囲まないようにする）。

編集内容を確認したら、右上の「保存」をクリックして保存する。

続いて、サムネールを設定しよう。「動画一覧のサムネールを見て選ぶ」という人も多いので、投稿した動画に合うサムネールを選びたい。まず、三つのサムネールが自動作成されているので、その中から選んでもいい。気に入ったサムネールがないなら、任意の画像をアップして使うなども可能だ。

●サムネールは自動生成を使うのも手

「YouTube Studio」のメニューから「動画」をクリックし、鉛筆型アイコンをクリック。

自動作成された画像を選ぶか、「サムネイルをアップロード」をクリックして、自分で設定することもできる。

なお、動画をアップロードしたものの、公開を取りやめたいというときは、いつでも削除できる。ただし、削除するとその動画が完全に消えてなくなるので、慎重に操作したい。YouTubeの機能を使って、削除する際に「動画をダウンロード」をクリックしてパソコンに取り込むことも可能だ。

●アップした動画は、削除も簡単にできる

「YouTube Studio」のメニューで「動画」を選び、サムネールの右に表示される「⋮」から「完全に削除」を選ぶ。

チェックを入れて「完全に削除」をクリック。「動画をダウンロード」をクリックすればパソコンに保存される。

トラブルを避けるために著作権や肖像権に気をつけよう

動画を投稿する際には、著作権に注意しよう。他人が撮影または作成した動画を許可なしに投稿することはできないし、テレビ番組のアップロードも違法だ。動画に入れる音楽にも著作権があるので気をつけたい。

また、肖像権にも気をつけなければならない。家族や友人だからといって勝手にアップしてはダメ。タレントなどの著名人にはパブリシティ権があるので、やはり載せてはいけない。

プライバシーを侵害する動画や有害な動画も規約違反となり、通報などにより削除される。もし、違反した場合、強制的にアカウントが削除されることもあるので、投稿前にYouTubeの「コミュニティガイドライン」や「YouTubeでの著作権について」のページを必ず読んでおこう。

●何が「不適切な動画」なのかを学ぶ

「コミュニティガイドライン」のページには、どんなものが不適切な動画なのか、わかりやすくまとめられている。

●著作権に関するページもある

著作権についてのページには、「著作権の対象となる作品」や「著作権に関するよくある質問」などが記載されている。

◆コミュニティガイドライン⇒https://www.YouTube.com/intl/ja/about/policies/#community-guidelines
◆著作権についてのページ⇒https://support.google.com/YouTube/topic/2778546?hl=ja&ref_topic=2676339

1 スマートスピーカー

聴き心地のいい、穏やかな音色。2台を使ったステレオ再生も本格的

●Amazon

Amazon Echo Studio

実売価格例：2万4980円

●鳥居一豊（AVライター）

➡従来のEchoなどより二まわりほど大きくなり、内蔵するスピーカーも2個から5個へと増強された。下部に見える開口部は、低音を四方へと放射する。

オススメ度 A+

SPEC●最大出力／330W●スピーカー／51㎜ミッドレンジ×3、25㎜ツイーター、133㎜ウーハー●対応フォーマット／FLAC、MP3、AAC、Opus、Vorbis、Dolby Digital、Dolby Digital Plus、Dolby Atmos、Sony 360 Reality Audio/MPEG-H●入力／3.5㎜ミニ・mini-opticalコンビネーション●電源／AC●サイズ／幅175㎜×高さ206㎜×奥行き175㎜●重量／3.5kg

■3ウエイ5スピーカーを内蔵

⬅正面には25ミリのツイーター、上部と左右に51ミリのミッドレンジを3個、下部には133ミリのウーハーを1個という3ウエイ5スピーカーを内蔵。

■「Alexa」アプリで手軽に操作できる

➡Wi-Fi設定や初期設定は「Alexa」アプリで行う。設定後は、「Amazon Music HD」アプリなどと連係し、手軽に音楽再生が楽しめる。

●プロフィール

本機は、その名のとおり、スタジオ品質での高音質を実現したAmazon Echoの上級モデル。Alexaを使った音声操作や家電との連係機能のほか、ドルビーアトモス技術による3Dオーディオにも対応している。

「Amazon Music」などの音楽配信に対応

従来モデルに比べると、ずいぶん大きくなった印象で、重さも3・5キロとずっしりとしている。どこにでも持ち運べる気軽さは減ったが、そのぶん、音質のいいスピーカーとしての雰囲気が増した。

設定などは従来と同じで、「Amazon Alexa」アプリを使って行う。Wi-Fiなどのセットアップも簡単に行えるし、複数の対応機器も手軽に追加できる。

音楽再生は、「Amazon Music」と連係して、そのまま再生が可能。「Spotify」や「Apple Music」などの音楽配信サービスにも対応する。

もちろん、本機に向かって「アレクサ、音楽を聴きたい」と話しかけるだけで、自動でAmazon Musicでの音楽再生が始まる。音声でアーティスト名やジャンルを指定しての選曲も可能。音量や低音／高音の調整も音声で行える。

聴いているうちに、より聴きやすい音になる

試聴は、「Amazon Music HD」のULTRA HD楽曲（ハイレゾ品質）を中心に行ったが、クラシックでは、低音がしっかりと出てオーケストラのスケール感が味わえ、ポップスではボーカルがくっきりとした音色で楽しめた。内蔵マイクで再生音を解析して補正する機能もあるようで、聴いているうちにより聴きやすい音になる。少し上品で、おとなしい鳴り方だが、細かな音の再現など、実力は十分といえる。

ちなみに、本機は2台を使ったステレオ再生も可能。奥行き感のある立体的な音場が広がり、なかなか本格的な音だ。ボーカルや各楽器の定位も明瞭で、リビングのシステムとしてかなり優秀。立体音響の3Dオーディオでは、さらに部屋中にステレオ感豊かな音が広がった。音質にこだわる人にはおすすめだ。

機能や操作性はそのままに、ハイレゾ楽曲のよさも再現できる高音質。情報量豊かな音を、聴き心地のいい、穏やかな音色で聴かせる。

本体サイズは、オーディオファン以外には大きめに感じられるかも。1台でも音の広がりはあるが、ステレオ感を求めるなら、2台使用がおすすめ。

●オススメ度について　C-　C　C+　B-　B　B+　A-　A　A+　BAD → GOOD

※文中の「オススメ度」は、「A+」から「C-」までの9段階評価になっています。

ノートパソコン

11型クラスの本体に13型画面を搭載。性能もデザインも、大きな不満はない

●日本HP

HP Spectre x360 13

直販価格：18万2600円〜
（パフォーマンスモデル）

●福多利夫(ふくたとしお)（フリーライター）

オススメ度 A

➡超狭額ベゼルで世界最小サイズを実現した13型のコンバーチブル2in1機。キーピッチは一般的な19ミリで、タッチパッドも広くキー入力が快適に行える。

SPEC【パフォーマンスモデル】●OS／Windows10 Pro●CPU／インテルCore i7-1065G7プロセッサー●ディスプレイ／13.3型ワイド（1920ドット×1080ドット）●メモリー／16GB●ストレージ／SSD（1TB）●無線LAN／IEEE 802.11ax（Wi-Fi 6）●インターフェース／USB3.1 Gen1×1、USB Type-C 3.1 Gen2×2、ヘッドホン出力/マイク入力コンボポート×1●バッテリー駆動時間／最大22時間●サイズ／幅307㎜×高さ18.5㎜×奥行き194.5㎜●重量／1.24kg

■ボタンや端子の配置にも凝ったボディ

⬅面取りや角落とし処理などがなされた金属ボディ。ヒンジ側の角にはUSB Type-Cと電源ボタンが斜めに配置されている。

■専用スタイラスペンが付属

⬅キーボードを折り返したり、テント型にしたりと五つのスタイルで使える。スタイラスペンが付属し、タッチパネルの感度もいい。

●プロフィール

13型としては世界最小クラスとなる、コンバーチブル型2in1(ツーインワン)パソコン。直販サイトでは、注文時にCPUやメモリー、ディスプレイなどをカスタマイズできる。4Kの有機ELディスプレイや、LTE対応モデルも選択可能。

デザインがよく、作業もサクサクこなす

筆者が愛用する11型のモバイルパソコンと比較すると、奥行きはほぼ同寸で、幅が約2センチ長い。それでいて画面サイズは2インチ大きい13・3型なので、そのコンパクトさに驚く。だが、手にすると一般的な13型モデルの重さ（1・24キロ）なので、ちょっとした違和感を覚える。

デザインにも凝っていて、本体の側面は丸みや平面のない処理が施され、ボディはアルミ削り出し。手に取っただけで高級感が伝わってくる。

テスト機の仕様は、CPUがCore(コア) i7、メモリー16Gバイト、ストレージは1TバイトのSSD、フルHD液晶ディスプレイを組み合わせた「パフォーマンスモデル」で、性能面でも高級機だ。

スペックが高いので、文書作成やネットの利用、写真のレタッチなどは難なくこなせる。一日中使い続けていても、特段、発熱が生じることもなく、どんな作業もサクサクと行えた。外部グラフィックチップこそ搭載していないが（プロセッサーに内蔵）、家庭向けの動画編集ソフトを使っても、不満なく利用できる。

内蔵スピーカーの音が非常にクリア

2in1モデルなので、画面はタッチパネル仕様。専用のスタイラスペンが付属していて、手書き入力も可能だ。ペンの追従性もよく、写真のレタッチはもちろん、絵を描く用途にも十分使える。

フルHD液晶モデルの場合、バッテリー駆動時間は最大22時間（カタログ値）。打ち合わせに持ち出して、3時間ほど液晶をつけっぱなしでネット検索などを行い、さらに動画配信で映画を1本見ても、40％程度残っていた。

特筆すべきは、バング＆オルフセンと共同開発の内蔵スピーカー。非常にクリアで奥行き感があり、今まで使ったパソコン内蔵スピーカーの中で最高の音質だと感じた。

性能面も、デザイン面も大きな不満はなし。価格もリーズナブルだ。有機ELの4KディスプレイやLTE対応など、カスタマイズの幅も広い。

本機に限らないが、コンバーチブルの2in1モデルは重い機種が多い。駆動時間との兼ね合いだろうが、もう1割程度は軽くなるといい。

3 トースター

過熱水蒸気でパンを焼くだけでなく、冷凍保存した食パンもふわふわに復活

●神野恵美（かみのえみ）（ライター・編集者）

●シャープ

AX－GR1

実売価格例：3万2780円

オススメ度 A

➡スッキリとしたフォルムとミラー調かつメタリックな質感で、洗練されたデザイン。カラーは、レッド系とブラック系の2色展開。

SPEC●加熱方式／4段階（トースト・弱・中・強）●消費電力／1410W●水タンク容量／約40mL●電源コード長／約1.4m●サイズ／幅412㎜×高さ227㎜×奥行き306㎜●重量／5.7kg●付属品／焼き網、コーティングトレイ、メニュー集など

■水タンクをセットすると、電源がオン

⬅操作方法は従来と同じ。過熱水蒸気を発生させるための水タンクをセットすると、電源がオンになり、モードと時間を設定する。

■「ふわふわ（弱）モード」で元の食感に！

⬅冷凍保存しておいた食パンを「ふわふわ（弱）モード」で加熱。内側はふわふわで、耳の部分のサクッとした食感がよみがえった。

●プロフィール

シャープのウォーターオーブン「ヘルシオ」のグリル機能に特化した製品の第3世代。過熱水蒸気で適度な水分を与えながら低温で焼くことで、窯出し直後のような状態に再生させる新機能「ふわふわ（弱）モード」を搭載した。

異なる食材の同時加熱で時短調理もOK

今、3万円クラスの高級トースターが人気だが、このヘルシオグリエ、AX－GR1は、無色透明の過熱水蒸気によって焼くという特殊な仕組みを採用している。一般的な熱風オーブン加熱の約8倍の熱量を持つため、食材の内部まで水分をしっかりと与えながら焼き上げられる。

過熱水蒸気は、温度の低いほうにたくさんの熱を与える性質があり、これを利用して種類の異なる食材を、最適な状態に同時調理できるのも特徴だ。例えば、ハムや卵などの食材とトーストを同時加熱するような時短調理も得意で、こなせる調理の幅が広い。揚げ物の温め直しもサクッとおいしく仕上がるうえ、脱油の効果もあり、健康的な食生活をサポートしてくれる。

食感だけでなく、風味までも元の状態に

本製品では、調理前に水タンクを本体天面にセットする。過熱切り替えは、「トースト」「弱」「中」「強」の4モード。まず、「トースト」モードで焼いた食パンは、表面はサクッとした歯触りながら、内側は水分をしっかりと保持し、何枚でも食べたくなってしまうほどの仕上がりだ。

そして、最も注目したいのが、「ふわふわ（弱）モード」だ。これは、買ってきてから時間のたった生食パンを過熱水蒸気で温めることで、窯出し直後のようなふんわりとした状態に再生してくれるというもの（冷凍保存したパンにも有効）。実際に試してみると、食感はもとより、小麦やバターの風味といった味わいまでが〝生〟の状態に復活する。ロールパンやサンドイッチ用のパンなども再生できるので、冷凍ストックしやすくなり、経済的にもありがたい。

水を使うため、水タンクの洗浄や、定期的な水抜きが必要だが、やり方はとても簡単。パンくずトレイや焼き網なども取り外して洗浄が可能だ。

「ふわふわ（弱）モード」により、パン食がより多彩に。揚げ物の温め直しやノンフライ調理、同時グリルなど、トースターにとどまらない万能さ。

水タンクのフタの開閉が回転式なのは、少々めんどう。また、セット位置が本体天面なので、本体設置時は、上方に余裕あるスペース取りが必要。

4 水洗いクリーナー

カーペットの汚れがすっかり消えた。扱いやすいが、運転音はかなり大きい

●諏訪圭伊子（すわけいこ）（フリーライター）

●アイリスオーヤマ

RNS−300

実売価格例：9980円

➡昨年11月に発売された布専用クリーナー。掃除機では落としきれない布製品の汚れを解消できる。食べこぼしやペットのそそうなどに対応。

オススメ度 B+

SPEC●回収タンク有効容量／約0.5L●清水タンク容量／約0.3L●ホース長さ／直径29㎜×1m●消費電力／330W●電源コード長／約3m●サイズ／幅248㎜×高さ312㎜×奥行き146㎜●重量／2.7kg

■水と一緒に浮き出た汚れを吸い取る

⬅ハンドツールのタンクに水を入れ、レバーを引いて噴霧。吸込口を布に押し付けながら手前に引き、浮き出た汚れを吸い取る。

■汚水は簡単に捨てられる

⬅汚水がたまったら、回収タンクを本体から外して、簡単に捨てられる。タンク、ハンドツール、ホースは、取り外して水洗いが可能。

●プロフィール

もともとは業務用としてホテルのカーペット洗浄などに使われていたリンサークリーナーを、アイリスオーヤマが家庭用に開発。本体はA4サイズ程度とコンパクトで、価格も1万円程度に抑え、親しみやすい製品に仕上げた。

水を噴射し、汚れを浮かせてタンクに吸引

カーペットにこぼしたコーヒーや、車のシートについた泥染み、ソファーの食べこぼし跡など、これまで落としづらかった布製品の汚れを水洗いするリンサークリーナー。洗浄したい場所に水を噴射し、汚れを浮かび上がらせてタンクに吸引するというのが、大まかな仕組みだ。

汚水は回収タンクにたまる構造で、本体から外して、簡単に捨てることができる。泡がクリーナー内部に浸入すると故障の原因となるため、洗剤の使用は不可だが、40℃までのお湯やアルカリイオン水、重曹などは使ってOK。水を噴射するハンドツールにはブラシがついているので、ゴシゴシこすりながら使うと、汚れを落としやすい。

あきらめていた汚れもかなり軽減できた

実際、どのくらい汚れが解消するのか。カーペットやラグに染みついた猫のリバース跡で1～2分使ったところ、どこが〝現場〟だったのかわからないくらい、すっかり汚れが消えていた。

また、同様の汚れがついたキャンパス地の椅子でも試したが、こちらの洗浄度は6～7割ほど。素材の密度が高いぶん、汚れが浮き出しづらいようだ。とはいえ、落とせないものとあきらめていた汚れが軽減できたのはうれしい。

いずれの場合も、思った以上に汚水が黒かったことに驚いた。シミなどのポイントの汚れだけでなく、日々の使用で蓄積したくすみも、同時にクリーニングされたようだ。

本体はコンパクトで軽く、持ち運びが楽。機動性が高いため、何かをこぼしたときにも、すぐに取り出して洗浄できる。気になったのは、運転中のモーター音がかなり大きいこと。携帯電話の着信音が最大音量でも聞き取れるかどうか、というレベルだったので、場合によっては、使うタイミングを選ぶかもしれない。

〇 落ちないと思っていた汚れが解消できたのは大きなメリット。汚れた水が吸い込まれていく様子が興味深く、いろいろな場所を掃除したくなる。

✕ 使うのを少しためらうほど、運転音が大きい。洗浄後は水分が残るので、ソファーなどの場合、すっかり乾くまでに半日以上を要するので注意。

目指せ！

家電選びの達人 Season 2

●監修
中村 剛（なかむら つよし）
「TVチャンピオン」スーパー家電通選手権優勝

●取材・執筆 諏訪圭伊子（すわけいこ）
（フリーライター）

第36回 空気清浄機

単機能モデルか、付加機能モデルか。メンテナンスも含め、長く使える一台を見極めたい

プラズマクラスターNEXT搭載の加湿空清

■シャープ
KI-LP100
実売価格例：11万4630円

プラズマクラスターNEXTを搭載し、空気清浄効果が格段にアップ。ユーザーの使い方の好みを学習するAIoTクラウドサービス「COCORO AIR」にも対応し、より快適な空間作りを行う。

空気の吸込口	空気の吹出口
背面	上面

●適用床面積（空気清浄）／～46畳●風量（最大）／10㎥/分●消費電力（最大）／95W●運転音（最大）／54dB●サイズ／幅427㎜×高さ738㎜×奥行き371㎜●重量／17kg

加湿＋除湿で脱臭や衣類乾燥にも効果的

■ダイキン
MCZ70W
実売価格例：14万7840円

加湿と除湿機能を備え、部屋の脱臭や衣類乾燥にも多彩に使える一台。最新機は、威力が2倍になった分解ユニットや、性能が落ちにくい新型フィルター、エアコンとの連係が特徴。

空気の吸込口	空気の吹出口
前面左右・下	上面

●適用床面積（空気清浄）／～31畳●風量（最大）／7㎥/分●消費電力（最大・50/60Hz）／205/220W●運転音（最大）／54dB●サイズ／幅415㎜×高さ690㎜×奥行き360㎜●重量／23kg

一台で空気清浄機＋扇風機＋ヒーターの3役をこなす

■ダイソン
Dyson Pure Hot + Cool
実売価格例：7万7000円

設置面積A4サイズのコンパクトボディに、空気清浄機、扇風機、ヒーターの3役が詰まった一台。毎秒290リットルの空気を送り出す「Air Multiplier テクノロジー」で、きれいな空気を遠くまで放出する。

空気の吸込口	空気の吹出口
下部側面全周	上部

●適用床面積（空気清浄）／～26畳●風量（最大）／17.4㎥/分●消費電力（最大）／1400W●運転音（最大）／53.7dB●サイズ／幅248㎜×高さ764㎜×奥行き248㎜●重量／5.7kg

ナノイーXを搭載し、花粉対策を徹底強化

■パナソニック
F-VXS90
実売価格例：8万2500円

前面下部にある吸引口から、花粉やペットのフケなどの重い汚れもしっかり吸引。花粉撃退モードも備え、花粉対策を強化した。ナノイーXは、加湿部分の除菌にも活用している。

空気の吸込口	空気の吹出口
前面左右・下	上面

●適用床面積（空気清浄）／～40畳●風量（最大）／8.7㎥/分●消費電力（最大）／88W●運転音（最大）／55dB●サイズ／幅398㎜×高さ640㎜×奥行き309㎜●重量／11.8kg

こんな場面で空気清浄機は役立つ！

- 花粉やウイルス、さまざまな有害物質を抑制
- 各種のニオイ対策にも効果的。脱臭に注力した製品も増
- 外出先からスマホで部屋の空気状況が確認できる
- 加湿や除湿、ヒーターなど付加機能を搭載するモデルも

脱臭を追求したスウェーデン製高性能モデル

■ブルーエア
クラシック 490i
実売価格例：8万6020円

スウェーデンの空気清浄機専門メーカーによる高性能モデル。脱臭を追求した独自フィルターとテクノロジーを駆使し、高い除去率を実現。天面がフラットなため、ペットが乗っても安心。

空気の吸込口	空気の吹出口
側面	側面

●適用床面積（空気清浄）／～33畳●風量（最大）／595㎥/時●消費電力（最大）／60W●運転音（最大）／52dB●サイズ／幅500㎜×高さ590㎜×奥行き275㎜●重量／14kg

◆中村 剛氏・Profile／「TVチャンピオン」スーパー家電通選手権で優勝の実績を持つ家電の達人。家電製品総合アドバイザー、消費生活アドバイザー。東京電力「くらしのラボ」所長。現在、暮らしに役立つ情報を動画（Facebook）で配信中。 ※QRコードからアクセスできます

ウイルスなどの有害物質を抑制し、健康的で快適な空間作りをサポートする空気清浄機。花粉症の緩和や、ペットのニオイの解消といったニーズが広がり、家庭への普及率は4割を超えている。今回は主要各社の注目機をチョイス。進化を続ける空気清浄機の現状を紹介する。

■空気清浄機の役割

花粉やニオイ対策に有効。加湿、除湿、ヒーター付きも

昨今は、家屋の機密性が高まり、冷暖房の空気が部屋から逃げにくくなった半面、空気の汚れが室内にこもりやすくなっている。住宅の建材・家具から生じるホルムアルデヒドやVOC、ダニのフンなどのアレルゲン、人やペットから出るニオイや雑菌のほか、外から持ち込んだ花粉やウイルスなども室内に保持してしまいがち。

そこで役立つのが、空気清浄機だ。室内の空気を吸い込み、フィルターで汚れを集塵するのが、その大まかな仕組み。直径0・1マイクロメートル以上の粒子を99%以上除去できるものが一般的で、アレルギーの緩和、風邪の予防、ニオイ除去などに力を発揮して、クリーンな環境を提供する。

花粉症対策に有効なほか、最近はスマホと連係し、空気のクリア度を数値やグラフで「見える化」するものも増え、より利用効果を実感しやすくなった。また、近年は脱臭のニーズが高まり、各メーカーが力を入れている。

なお、一見同じように見える空気清浄機だが、空気清浄に特化した単機能タイプのほか、加湿や除湿、ヒーターなどの付加機能をプラスした複合タイプもある。今回は、注目の5モデルを取り上げ、それぞれの特徴を見ていこう。

■単機能か、加湿付きか

評価の高いブルーエア。イオン搭載の2社も人気

まず、空気清浄に特化した単機能モデルは、先述の複合タイプに比べるとボディが小さめで、設置性が高いものが多い。ケアする箇所が少なく、手入れが簡単というメリットもある。作りがシンプルなぶん、故障もしづらいので、長く確実に使いたいという向きに人気がある。

代表的なのが、ブルーエアのモデルだ。操作は、空清の運転モードを選ぶだけ。フィルターは半年に一度交換する仕様なので、掃除も不要だ。交換のたびにコスト(※)が発生するが、その代わり、

※標準の「デュアルプロテクションフィルター」の実売価格例は、1万6500円。

空気清浄機選びの"チェックポイント"

■「対応畳数・適用床面積」の選び方
対応畳数・適用床面積とは、たばこ5本分の煙を30分かけてきれいにできる広さの目安のこと。同じ広さで使う場合、この数値が大きいほど、スピーディに空気を浄化できる。そのため、推奨畳数を最低限の目安として、大きめの製品を選ぶのがおすすめだ。

■空気の吸込方式・設置場所
気流を起こす方式は、機種によってまちまち。そのため設置場所を決めるには、空気の吸込口や吹出口の位置も考慮する必要がある。また、運転中は部屋の空気をかくはんするために気流を起こすので、その導線を遮らないことも重要だ。

■フィルターの特徴とメンテナンス性
10年交換不要の長寿命フィルターは、月に1～2回プレフィルターに掃除機をかけるなど、手入れをする必要がある。半年～1年ごとに交換するタイプは、掃除などのメンテナンスがほとんど必要ない。国内製品は前者が、海外製品は後者が多くなっている。

■付加機能(イオン、加湿、除湿、ヒーター)
機種によっては、加湿や除湿、ヒーター、イオンなどの付加機能を搭載しているものもある。一台で複合的に使えるが、そのぶん本体サイズや価格にも影響がある。必要な機能を見極めて選択したい。

■Wi-Fi対応
Wi-Fiを内蔵し、スマホと連係できる機能。部屋の空気の状態を数値やグラフで表すほか、外出先から電源操作やモード切り替えなどが可能。外気状況も確認できるため、空気清浄機の利用効果が実感できる。

光触媒フィルター採用の小型空気清浄機

■フジコー ブルーデオ MC-S1
実売価格例:2万9480円

本機では、強力な分解力を持つ光触媒フィルターを採用。捕獲した花粉やウイルスをフィルター上で分解するため、フィルターが汚れず、交換が不要となっている。コンパクトなので、狭いスペースにも設置可能だ。

●使用推奨スペース/8畳目安●風量(最大)/0.4㎥/分●消費電力(最大)/12W●運転音(最大)/40dB●サイズ/幅187㎜×高さ268㎜×奥行き129㎜●重量/1.4kg

常に新品同様の性能維持が保証されている。ちなみにブルーエアは、性能面での評価が非常に高く、厳格といわれる空気清浄機の世界基準「CADR」でも、最高値以上をクリアしている。

独自のフィルターは、粗さの異なる三層構造で、目詰まりが起こりにくく、常に大風量で浄化が可能。除臭性能が高いココナッツカーボン製のフィルターを採用し、ニオイの除去スピードも倍増した。

一方、空気清浄機に、加湿機能をプラスして、湿度もフォローするのが加湿空気清浄機だ。現在販売されている空気清浄機の大半が、このタイプである。製品のバリエーションが多く、価格やサイズが多彩で、自分に合ったものを探しやすいほか、人気やトレンドの機能を積んだフラッグシップモデルがそろうのも、このカテゴリーのポイントといえる。

代表的なのは、シャープとパナソニック。センサーを多用した効率運転や、プレフィルターの自動掃除機能など、目新しい機能も魅力だが、定番の人気は、イオン機能（シャープは「プラズマクラスター」、パナソニックは「ナノイー」）だ。イオンは、カビ菌の除去やウイルスの抑制、静電気の除電や保湿などに効果があり、空気が循環できないソファーの下やカーテン裏に入り込んで、浄化をサポートする働きがある。消臭にも高い効果を見せ、最上位機種では、濃度の高いイオンを放出することで、ニオイ対策を強化した。

搭載している加湿機能は、フィルターに水を染み込ませて蒸発させる気化式で、飛散力が高く運転コストが安い。加湿フィルターは衛生面が考慮されているが、手入れを怠るとカビが発生するため、加湿利用時は週1回程度、メンテナンスが必須となる。

■特徴的な付加機能

除湿付きのダイキン、ヒーター搭載のダイソン

加湿機能に加え、除湿機能も搭載したのが、ダイキンだ。冬に加湿、梅雨時期は衣類乾燥、夏は除湿ができ、1年を通して湿度の調整をサポートする。最新モデルで

各モデルの特徴

シャープ KI-LP100

●**プラズマクラスターNEXT**

5万個/㎥にイオン濃度を高めたプラズマクラスターNEXTを搭載。静電気を除去し壁や衣類から花粉を落とす効果があるほか、ウイルスやカビ菌の抑制、消臭などをスピーディに行う。

●**COCORO AIR**

クラウドとAIが運転状況や空気の情報を分析・学習。天気や生活シーンに応じて、運転を最適化する。ペットに合わせた運転を行う専用モードも搭載。

●**三つのフィルター（HEPA／脱臭／ホコリブロック）**

プレ＋HEPA＋脱臭の三段構造。プレフィルターは、自動掃除パワーユニットによりホコリを除去。HEPAフィルターは静電気を帯びているため、汚れを吸着して目詰まりしにくい。

●**人感センサー／効果実感モード**

人感センサーが人の不在を検知すると、パワフル運転で徹底浄化。帰宅時にきれいになった空気で出迎える。

ダイキン MCZ70W

●**ツインストリーマ／アクティブプラズマイオン**

強い酸化分解力を持つストリーマを2倍にしたツインストリーマで、汚れの分解スピードが向上。さらに「アクティブプラズマイオン」の放出で、部屋のニオイや湿度を整える。

●**TAFUフィルター／脱臭フィルター**

撥水・撥油の加工が施され、汚れが広がりにくいTAFU（タフ）フィルターを採用。静電力がキープできて性能が低下しにくく、10年後でも70%以上の集塵力を維持する。

▶TAFUフィルター
▶脱臭フィルター

●**除湿＋加湿機能搭載**

季節に応じて除湿・加湿を行い、一年中部屋の空気を快適に整える。加湿で浮き立たせたニオイを除湿で回収する独自機能「水de脱臭」も搭載した。

●**IoT機能**

アプリで同社のエアコンと連係が可能に。エアコンの運転に合わせて、空気の循環や湿度調整のアシストを行う。

エアコンに空気清浄機能を搭載！

■シャープ **Airest L-P シリーズ**

実売価格例：26万1800円（AY-L28P・10畳用の場合）

空気の吸込口を集じん脱臭フィルターで覆い、ホコリや菌を除去する新型エアコンが登場。プラズマクラスターNEXTと組み合わせて空気の浄化を行う一方、エアコン内へ汚れの侵入を防ぎ、衛生に保つ特徴もある。

ブルーエア　クラシック 490i

●ニオイ除去に特化した新フィルター

除臭性能が高いココナッツカーボン使用の新フィルターを搭載。生活臭を5分で99%以上取り除き、従来のダストフィルターに比べて、除去スピードが約2倍となった。

▶デュアルプロテクションフィルター

●HEPASilentテクノロジー

ブルーエア独自の空気清浄技術。イオナイザーを通過する際にマイナス帯電させた汚染物質を、プラス帯電させた多層構造フィルターでキャッチ。高い除去性能とハイスピード清浄を両立。

●フィルター掃除が不要

フィルターが汚れると性能が保持できないとして、6ヵ月に一度、フィルターを交換する仕様。そのため、フィルターの掃除が不要になっている。

●シンプルな北欧デザイン

「いいものを長く使う」という北欧スタイルに基づいたスマートデザイン。数々のデザイン賞を受賞している。

パナソニック　F-VXS90

●ナノイーX

ナノイーの10倍量のOHラジカルを含むナノイーXを搭載。空気中に放出することで、10種類以上の花粉の無力化や、ニオイの抑制、菌やウイルスなど汚染物質の分解をパワフルに行う。

●HEPA集じんフィルター／スーパーナノテク脱臭フィルター

プレフィルター＋HEPAフィルター＋脱臭フィルターの三段構造。活性炭を粒状にしてフィルター枠に貼り付けた「スーパーナノテク脱臭フィルター」で、ニオイを強力に吸収。

▶HEPA集じんフィルター

▲スーパーナノテク脱臭フィルター

●ハウスダストセンサー

約0.3マイクロメートルの粒子まで検知可能な高感度センサー搭載。煙やアレルゲン物質など、目に見えない汚れも逃さず見つけ、スピーディに吸い込む。

●IoT機能

アプリで1時間ごとの部屋の空気の変化や、加湿の給水タイミングをお知らせ。動画で手入れ方法も確認できる。

ダイソン　Pure Hot + Cool

●グラスHEPAフィルター／活性炭フィルター

密閉度の高い360度グラスHEPAフィルターがPM0.1レベルの微粒子を捕獲。活性炭フィルターは、有害ガスやニオイを除去する。いずれも年に一度交換する仕様で、水洗いや掃除などのケアが不要だ。

●空気の状態をお知らせ

VOCやPM2.5など、空気中に浮遊する粒子やガスをセンサーで検知。データを独自のアルゴリズムで処理し、空気の状態を本体のディスプレイで表示。

●空気清浄ファン&ファンヒーター

毎秒290リットルの風を送り出す独自機構で、きれいな空気を遠くまで放出し、空気を循環。ヒーター搭載で、寒い時期はファンヒーターとして利用可。

●Dysonリンクアプリ

アプリでは、予約の設定やリモコン操作、空気の状態のモニタリングが可能。フィルターの寿命も知らせてくれる。

は、同社エアコンの運転に合わせて、除加湿の本格的なアシストができるようになった。また、加湿によって室内に染みついたニオイ分子を浮き立たせ、除湿でニオイの回収を行うことで、壁紙やソファーの脱臭につなげている。

空気清浄面では、汚れの分解威力が2倍となった「ツインストリーマ」を搭載。脱臭性能がグレードアップしたほか、汚れの分解や除菌スピードも従来の倍になり、より早くクリーンな環境が得られるようになった。ツインストリーマは、加湿部分や集塵フィルターの浄化にも使われており、衛生面が強化されている。

ダイソンも、通年使える付加機能が売りだが、こちらはヒーターと送風機能で、扇風機&温風ヒーターとして利用できる。

A4サイズで置けるコンパクト設計だが、パワフルな風が遠くまで届くため、広い部屋でもしっかり空気を循環。360度方向から空気を吸い込むので、部屋の真ん中に設置できるところも特徴だ。空気の状態は本体のディスプレイに表示され、リアルタイムで確認が可能。フィルターは1年で交換するタイプとなる（※）。

なお、シャープ、パナソニック、ダイキンは、長寿命フィルターを採用しており、10年間交換不要をうたっている。ブルーエアは半年、ダイソンは1年など、同じ空気清浄機でも考え方が違うので、購入前にチェックしておきたい。

まとめ

空気清浄機は、加湿・除湿などの付加機能が増えるほど、本体内にスペースが必要となり、大型化して価格も上がる傾向にある。付加機能を便利に使うぶんには問題ないが、買ってはみたものの、手入れがめんどうで使わなくなるというケースも少なくない。どんな機能が必要で、メンテナンスはどの程度の手間がかかるのかなど、事前の確認が重要だ。ミスマッチを防ぎ、長く役立ててほしい。

※「活性炭フィルター」の実売価格例は3300円。「グラスHEPAフィルター」の実売価格例は4400円。

徹底回避マニュアル

詐欺・ウイルス・怪しい出会い……

大人も子供も要注意！

ネットに潜む危険

子供から大人まで、ほとんどの人がスマホやパソコンを手にする時代。それだけに、ネットにはさまざまな危険が潜んでいます。今、何に注意すべきで、どう対処すればいいのか、解説していきましょう。

解説　下島（しもじま）朗（あきら）【エントラータ】
イラスト／早川 修

巧妙化、悪質化で被害も甚大！
フィッシング詐欺

フィッシング詐欺❶

偽金融機関サイト

SMSで送られてくるリンクは超危険！ ID、パスワードなどをやすやすと盗む手口とは？

フィッシング詐欺にはいろいろな種類があるが、金銭的被害に直結するのが金融機関を装ってインターネットバンキングのログイン情報（IDとパスワード）を盗む手口だ。振り込み機能が悪用されて、預金が犯人の口座に移されてしまう。1日当たりの振り込み限度額が決まっていたとしても、ログイン情報があればそれを引き上げることが可能だ。数百万円、数千万円を盗られるおそれもある。

典型的な例は、まず、パスワードやログイン情報の更新を求めるメールやSMSが送られてくる。もちろん、金融機関ではなく詐欺犯が送っている。その中にURLが記載されていて、それをクリック（タップ）すると偽のサイトが開く。そして、画面の指示に従ってIDやパスワードを入力すると、それらを盗まれてしまう。

犯人は、こうして盗んだ情報で本物の金融機関のサイトにログインして振り込み手続きを行う。今は、ワンタイムパスワード（そのとき1回だけ有効なパスワード）を加えた2段階認証や多要素認証と呼ばれる方式で安全性を高めているが、短時間のうちにワンタイムパスワードまで入力させる新しい手法が登場している。

仮にメールが本物だと思っても、手続きする際は必ず自分から金融機関の公式サイトに直接アクセスしよう。メールやSMSのリンクからログインしてはいけない。

日々送られてくるメールが被害の発端になる

詐欺メールは、パソコンにもスマホにも届く。怪しいメールやSMS（ショートメッセージ）を見抜く意識を育むことが大切だ。

さまざまな金融機関のフィッシングサイトが存在している

尼崎信用金庫	紀陽銀行	福岡銀行
イオン銀行	北おおさか信用金庫	北海道銀行
池田泉州銀行	きのくに信用金庫	みずほ銀行
大阪シティ信用金庫	埼玉りそな銀行	ゆうちょ銀行
大阪信用金	ジャパンネット銀行	琉球銀行
沖縄銀行	滋賀中央信用金庫	大和信用金庫
関西みらい銀行	GMO あおぞらネット銀行	三井住友銀行
京都銀行	住信 SBI ネット銀行	三菱 UFJ 銀行
京都中央信用金庫	但馬銀行	楽天銀行
京都信用金庫	南都銀行	りそな銀行

フィッシング対策協議会（※）が2019年12月に発表した「金融機関をかたるフィッシング」で報告している金融機関。

こんなメールやSMSが危ない！ 絶対にクリックしてはいけない

偽メール

---------- Forwarded Message ----------
Subject:【三菱UFJ銀行】個人名義の口座を開設されるお客さまへ
Date:Fri, 18 Oct 2019 06:29:18 +0800
From:mail
To:

あなたの三菱UFJ口座にはリスクが検出されましたので、口座の資金安全を確保するために、一時的にこの口座を制限します。正常な利用に影響しないように、ご自分で制限を解除してください。

下記のURLをクリックしてログインを解除してください。

https://www.bk-mufg-●●●●jp.com

■本メールの送信アドレスは送信専用となっております。返信メールでのお問い合わせは承りかねますので、あらかじめご了承願います。
◇-◇-◇-◇-◇-◇-◇-◇-◇-◇-◇-◇-◇-◇-◇-◇-◇

三菱UFJ銀行が公開している詐欺メールの例。最近は日本語が自然になって、本物か偽物かを見分けるのが難しくなっている。

同じく三菱UFJ銀行の、スマホに送られる偽のSMSの例。ついリンクをタップしたくなるので気をつけよう。

※「フィッシング対策協議会」のURL→https://www.antiphishing.jp/

フィッシング詐欺❷

偽アカウント更新警告

スマホ決済やLINEなどのアカウントの更新や確認を促すメールには最大限の警戒を！

昨年、○○ペイと呼ばれるキャッシュレス決済が一気に普及した。そのため、これらを装ったフィッシング詐欺が増えている。

手口は金融機関を名乗るものと同じで、アカウント情報の確認や更新を求めるメールやSMSが送られてくる。その中のURLをクリックすると偽のサイトが開き、そこにIDやパスワードを入力すると情報を盗まれて決済サービスを悪用される。金融機関と違って、チャージ用に登録したクレジットカード番号を盗まれることもあり、勝手に買い物をされるだけでなく、カード番号を売買される危険もある。対策は前項と同じ、情報の確認や更新を求められたら、必ず公式サイトからログインして真偽を確認しよう。

急速に普及しているスマホ決済やSNSを装って連絡してくる

偽メール

PayPay

今すぐアカウントを更新

お客様各位。

今すぐアカウントを更新する必要があるすべてのクライアントの緊急ニュース、またはアカウントを永久に閉鎖します

今すぐ確認するにはここをクリック

これは、PayPayをかたる偽メールの一例。こうしたメールが来たら、必ず発信元を確認しよう。

こちらは、LINEへのログインを促す偽メッセージ。IDとパスワードを入れると犯人に盗まれ、アカウントを乗っ取られる。

フィッシング詐欺❸

偽ECサイト

本物の企業ページから巧妙に入れ替わる、偽の個人情報入力ページがヤバい！

ネット通販や企業のキャンペーンもフィッシング詐欺の舞台になっている。ねらわれるのは、主に氏名や住所などの個人情報とクレジットカード情報だ。

中でも巧妙なのが、昨年12月に発生した象印の事例。まず、象印グループの通販サイトから顧客情報が盗まれた。この時点でカード情報は盗られていない。しかし、同時期に開催していたQUO（クオ）カードプレゼントの当選をかたる偽メールが送信され、それを信じて手続きページに情報を入力するとカード番号が盗まれる。しかも、偽サイトが巧妙に本物のサイトとリンクしていた。こうした詐欺が確認されると、当該企業のサイトには警告が載るので、個人情報を入力する前に必ずチェックしよう。

実在の企業のキャンペーンなどを巧妙に利用することも

ZOJIRUSHI

【重要】個人情報流出についてのお知らせ

注意を喚起

魔法瓶の季節だ！

象印のホームページ。トップに個人情報流出に関するお知らせがある。こうした情報を確認する習慣をつけよう。

QUOカードプレゼントキャンペーンのサイト（本物）。この下に、フィッシング詐欺メールの警告が載っている。

フィッシング詐欺❹

偽不在通知メール

SMSで宅配業者を装ったメールが急増！本物らしく見える不在通知に注意！

SMSは、ランダムな番号に送るとたまたま同じ電話番号に届く。そのため詐欺犯には都合がいい。これを悪用したのが宅配便の不在通知を装うSMSで、URLをクリックすると再配達申請や設定アプリの導入を求めるための画面が開く。ここで個人情報を入力させたり、不正アプリをインストールさせたりしてスマホ内のメールアドレスや電話番号を盗むのがねらいだ。即座に現金を盗られるわけではないが、迷惑メールが急増したり、知り合いに迷惑をかけたりすることになる。

宅配業者からSMSを使って不在通知が届くことはない

スマホやケータイにこんなSMSが届く。もっと凝ったものが届くこともある。URLも実在の業者名に近いが、絶対に信じてはいけない。

フィッシング詐欺❺

偽スマホアプリ

人気ゲームを装ったアイコンや名前で不正アプリをインストールさせられる！

フィッシングの目的として、不正アプリのインストールを促すものもある。誤って不正アプリを入れると、スマホに保存されている個人情報や知り合いの電話番号、メールアドレスなどを盗られる。人気ゲームを装った不正アプリも確認されている。対策は、怪しいメールやSMS、広告のURLをクリックしないこと。インストールするときは、必ず公式アプリストアを利用すること。それでも不正アプリが紛れている可能性があるので、開発元を確認しよう。セキュリティアプリを入れておくのも有効だ。

人気アプリをインストールするときは本物であることを確認

世界的に人気のゲームアプリ「ポケモンGO」にも多数の偽物が存在した。ダウンロード数やレビュー内容などをしっかりと確認したい。

フィッシング詐欺❻

偽アンケート

回答するだけでボーナスをゲット？謝礼付きアンケートの誘いに釣られるな！

ここまで、偽のサイトへ誘導して個人情報やクレジットカード情報を入力させるフィッシング詐欺の手法を紹介してきた。これらのほかに最近目立つのが、アンケートを装ったもの。数項目のアンケートに答えると謝礼を送るといった名目で個人情報やクレジットカード情報を入力する画面が開く。もちろん、これは偽サイト。入力した情報はまんまと盗まれて悪用される。実際に、大手金融機関や有名ブラウザーの満足度調査を装ったアンケート詐欺が確認されている。おいしすぎる話を信じてはいけない。

細部まで精巧にできたアンケート画面にだまされるな

SMBCをかたる偽アンケート。内容の割に報酬が大きい。また、報酬を受け取るのにカード情報の入力させるなど、いかにも怪しい内容だ。

次から次へ感染が拡大する！ ウイルス／マルウエア

ウイルス／マルウエア❶

ばらまき型メール

実在の名前やメールアドレス、文面などを装うメールで拡散する「Emotet」の恐怖！

昨年秋から、日本でも「Emotet（エモテット）」が大きな脅威となっている。パソコンの中にあるIDやパスワード、メールの送信先などを勝手に収集する非常に危険なウイルスだ。そして、盗んだ情報を使って、また別の人にメールを送る。その送り先は、あなたの友人や知人、取引先など。こうして感染したパソコンに後日、ランサムウエア（次ページ参照）などが送られてきて実際の被害に遭う。

感染は、ユーザーが過去にメール連絡した実在の人物名で届くメールから始まる。送ったメールに対する返信を装っていることが多い。そこに添付されている「Word（ワード）」ファイルを開くと「コンテンツの有効化」を求められる。有効化すると「Emotet」本体がダウンロードされて感染。対策は、添付ファイルを開かない、マクロ機能を有効にしないこと。

とはいえ、実在の人物を装っているため、ついうっかりということもある。そこで、セキュリティ機能が高いルーターを使うのも有効だ。例えば、左記の製品は、Wi-Fi（ワイファイ）ルーターに「ネット脅威ブロッカーPremium（プレミアム）」というセキュリティ機能が搭載されていて、ウイルス感染や不正な通信の可能性があると自動的に通信を遮断したり、悪意あるサイトへのアクセスを止めたりしてくれる。Wi-Fiで通信している家族全員のパソコンやスマホが守られる。

気づいたときは手遅れ すでに周囲に迷惑をかけている

今のウイルスは巧妙で、感染してもわかりにくい。その間に、大事な情報を盗まれたり、周囲に感染を広げたりする。

実在の知り合いからの 返信メールを装ってくる

IPA（情報処理推進機構）が公開しているEmotetメールの実例（https://www.ipa.go.jp/security/announce/20191202.html）。送信者は実名で、本文は複数のパターンがある。

ここを押すと感染!

添付ファイルを開くと、こんな画面が開く。この時点では未感染だが、右上の「コンテンツの有効化」を押すと感染する。

セキュリティ機能を搭載した Wi-Fiルーターで多重防衛

「ネット脅威ブロッカーPremium」を搭載したバッファローのWTR-M2133HS/E2S。中継機付きなので広い家にも対応。

ウイルス／マルウエア❷

OSサポート切れパソコン

すでに侵入されているかも!? 全裸状態のWindows7がねらい撃ちされる!

ご存じのように今年1月14日でWindows7のサポートが終了した。もはや、安全上の問題が見つかっても修復されない。OSのサポートが切れたパソコンをインターネットにつなぐのは、海外の危険地帯を丸腰で歩くようなもので、襲われるのを待っている状態に等しい。Windows7のパソコンは絶対にインターネットに接続してはいけない。セキュリティ機能を標準装備したWindows10に乗り替えるのがベストだが、7の使用を止められない場合は、ネットに接続せず、単体で使おう。

「大丈夫だろう」という気持ちが周囲の人にも迷惑をかける

Windows 7

サーバー攻撃　情報漏えい　データ破壊　ウイルス拡散

前ページの「Emotet」のようなウイルスに感染して情報を盗られると、それが悪用されて友人、知人に被害が広がる。

ウイルス／マルウエア❸

身代金要求ウイルス

パソコンをロックしたりファイルを暗号化したりするランサムウエアとは?

ランサムウエアは、パソコンをロックしたり重要ファイルを暗号化して開けないようにしたりして、それを解除するための金銭（身代金）を要求する悪質なプログラム。メールの中のURL、添付ファイル、危険なウエブサイトの閲覧、ダウンロードファイルなどから感染する。これらに注意して感染を予防するとともに、大事なファイルを外部メディアにバックアップするなどの対策もしておきたい。万が一、感染しても絶対に身代金を払ってはいけない。ネット接続を切り、セキュリティ企業に相談しよう。

ロックされたら手遅れ！ランサムウエアは実害に直結

警告！
$300 払わなければデータが失われます
支払いはこちら

身代金を払ってもロックが解除されるとは限らない。最悪の場合、パソコンの初期化で全データを失うことに。

ウイルス／マルウエア❹

ワンクリック詐欺

アダルトサイトで再生ボタンをクリックすると感染！架空請求や広告を強制表示

興味本位で開いたサイトでボタンを押したら、突然、入会金や利用料金の名目で高額を請求されるのがワンクリック詐欺。アダルト系や出会い系が中心だったが、最近はゲームなどを装うものもある。怪しいサイトを開かないのが一番だが、もし請求があっても絶対に払ってはいけない。契約は成立していないし、支払い義務もない。こちらの情報をつかんだように脅してくるが、実際には同じ画面が繰り返し出ているだけ。Windowsパソコンなら、システムの復元でトラブル発生前の状態に戻せばいい。

スマホにしつこく表示される請求画面は、これで消せる

設定　Safari
履歴とWebサイトデータを消去
ページの拡大/縮小
デスクトップ用Webサイトを表示
リーダー
履歴とデータを消去
キャンセル

iPhoneの場合は、「Safari」の設定で「履歴とWebサイトデータを消去」から履歴とデータを消去（左画面）。Androidの場合は、スマホの「設定」から「アプリ」→「Chrome」を開き、「キャッシュを消去」すればいい。

個人情報の公開がトラブルを招く！ SNSのリスク

SNSのリスク❶

個人情報漏えい

メールアドレス、名前、住所、家族構成など、SNSで公開する範囲をしっかりと見極めよう

名刺に自宅の写真を入れて豪邸をアピールしたり、電話番号を首から下げて繁華街を歩いている人がいたりしたら、かなりの変わり者だ。自らトラブルを呼び寄せている。しかしSNSでは、これと同様の危険な行為をしている人が少なくない。しかも、本人だけでなく家族や友人、仕事仲間や取引先にまで影響が及ぶおそれがある。

SNSに限らず、今やインターネットは匿名の世界ではなくなり、一度公開された情報は消えることなく世界中に拡散される。しかし、無防備に個人情報を公開している人がとても多い。同時に、いろいろなSNSに分散している情報を集めて個人を特定する手法も巧妙化している。さらに、そうした情報を使ってアカウントを乗っ取ったり、ストーカーなどの犯罪行為へと発展したりする危険性も高い。実際、「フェイスブック」や「ツイッター」の投稿やプロフィールを「公開」にしていれば、まったくの他人でもネット検索でその投稿を見ることができる。

左では、「フェイスブック」の情報公開に関する設定方法を解説しているが、「ツイッター」や「LINE」「インスタグラム」にもそれぞれ設定方法がある。しかも頻繁に内容が変わっている。また、各SNSが相互に連係していたりする。それぞれ、どの情報をどこまで公開するか、よく考えて定期的に設定を見直そう。

本名公開の「フェイスブック」で公開する範囲を決めよう

「フェイスブック」の画面右上の▼を押すと、この画面が出る。次に、左側のリストで「プライバシー」を選ぶ。

「アクティビティ」の「投稿の共有範囲」で「編集する」を押すと公開範囲を選べる。一部の友達を除くことも可能だ。

公開範囲は投稿ごとに選ぶこともできる。投稿の日付右にある「▼」を押せばいい。後から変更することも可能だ。

自己紹介や出身地などの情報も、どこまで公開するか冷静に考えよう。いつでも何度でも内容を編集できる。

SNSのリスク❷

偽友だちリクエスト

見知らぬ人からの友だち申請には要注意！アカウントを乗っ取られる危険もある

SNSでは、知らない人から友達申請が来ることがある。単に友達の数を増やしたいだけの人もいるが、悪意の第三者がアカウントを乗っ取るために申請してくることもある。よく使われるのが、「フェイスブック」の「友達を通じてアカウントを再開」という機能。ログイン情報を忘れたとき、あらかじめ登録した「信頼できる連絡先」が三つあれば再開できるというもので、これを悪用してアカウントを乗っ取る。また、「LINE」で、悪質サイトに誘導するための友達リクエストが届くことも多い。

怪しい「友達リクエスト」は承認しないで削除しよう

リクエスト

友達リクエスト 5

怪しいものは削除

承認する　削除

共通の友達3人

承認する　削除

アカウントを乗っ取られると、非公開情報やメッセンジャーの記録を見られたり、勝手に投稿されたりしてしまう。

SNSのリスク❸

炎上被害

ネット上にはデマや誹謗中傷がたくさん。不用意な引用やつぶやきで被害が拡大！

一時期、SNSに違法行為や不適切行為を公開して炎上する事件が相次いだ。これは自業自得だが、最近は、他人の行為やデマを拡散させて思わぬ事態に発展するケースも目立つ。例えば、車のあおり事件の関係者として無関係の人を中傷したり、それを拡散させたりしただけで名誉棄損や業務妨害の罪に問われた人が実際にいるし、辞職した市議もいる。たとえ情報を拡散することが正義だと思っても、本当に正しい情報なのか、自分は拡散すべき立場にいるのか、シェアやリツイートする前に冷静に考えたい。

情報を簡単に拡散できる「ツイッター」は、特に注意！

デマを広めている人の多くが、正義感で情報を拡散しているという。しかし、その行為が自身を犯罪者にすることもある。

SNSのリスク❹

懸賞詐欺

“お得”に釣られたフォローやリツイートは、迷惑メールや危ないDMを呼び寄せる！

今は、企業もSNSに公式アカウントを作ってPR活動をしている。懸賞やプレゼント企画もあって、実際、そうした情報が自分の画面に流れてくる。しかし、偽物も多い。応募条件は、そのアカウントのフォローとリツイート。そして後日、偽の当選案内がDM（ダイレクトメッセージ）などで送られてきて、連絡先を聞かれたり、別のサイトへの登録などを求められる。これに応じると、迷惑メールや詐欺メールが増えて、最悪の場合、カード情報や現金を盗られる。少しでも変だと思った時点で止めよう。

「ツイッター」上に流れてくる懸賞企画に安易に応募しない

詐欺の場合、アカウントが不自然だったり、投稿数が少なかったりするといった特徴がある。「公式」という表記も怪しい場合がある。

SNSのリスク❺

Exif情報漏えい

投稿した写真の位置情報で自宅の住所や居場所がばれる！

デジカメやスマホで撮った写真にはExif（イグジフ）という撮影情報が付いている。その中に緯度・経度の情報があると、撮影場所をピンポイントで特定できる。ただし今は、SNSに写真を投稿する際に自動的に情報が削除される。しかし、スマホの設定で位置情報の取得を許可していたり、自分で投稿に位置情報を追加すると、撮影場所がばれることがあるので注意しよう。

iPhoneはアプリごとに位置情報の使用を設定できる。SNSアプリは、「なし」にしておくのが賢明だろう。

SNSのリスク❻

空き巣ねらい

長期旅行中の投稿で自宅が空き巣のターゲットに！

旅行は、SNSの定番ネタの一つ。しかし同時に、自宅が留守だということを世間に知らせているようなものだ。それが遠方で長期にわたるとなれば、空き巣にねらわれるリスクも高くなる。対策としては、旅行ネタの公開範囲を友達などに限定すること。留守番の人がいるように見せるのもいい。また、友人や近所の人が旅行中だとわかるような投稿も控えよう。

こんな投稿をしている人はウキウキでも、こうした投稿を探してねらっている犯罪者がいる。旅行ネタは控えめに。

SNSのリスク❼

生活圏情報の発覚

高解像度画像の瞳に映った建物などからも自宅の場所が判明！

昨年10月、アイドル女性が帰宅時に襲われた。犯人は、女性が投稿した写真の瞳に映った景色から最寄り駅を割り出して後をつけたという。今のスマホ写真は高解像度なので、こうしたことが可能になっている。ガラスやクルマのボディへの映り込み、背景に映った建物や看板などで特定されることもある。投稿前に解像度を下げたり、ボカシを入れたりしておこう。

スマホで見るとわからなくても、パソコンに取り込んで拡大したりレタッチしたりすると、周囲の状況が見えてくる。

SNSのリスク❽

生体認証漏えい

ピースサインをした写真から指紋が読み取られることも！

実験ではあるが、3メートル離れて撮影したピースサインから指紋を取り、その情報でスマホの指紋認証に成功した例がある。特に顔の近くだとピントが合いやすく危険。いずれは、瞳の写真から虹彩情報を取り出すこともできるかもしれない。SFレベルのことが現実になりつつある。対策は、前項のように投稿前に解像度を下げたりボカシを入れたりすることだ。

こんな写真なら確実に指紋を取れるだろう。そのため最近は、写真を撮る際に、手の甲をカメラに向ける人もいる。

警戒心のなさが犯罪者の標的に！
子供とネット

子供とネット❶

未成年関連トラブル

被害者急増！同じ趣味や有名人などの話題で未成年に接触してくる手口とは？

家庭にパソコンが普及し始めたころ、「子供でもできる」といわれた。しかし、スマホやSNSは「子供のほうができる」というのが実情だ。一方で、子供は社会的な経験値が低く、好奇心は強い。このギャップが危ない。しかも、大手SNSだけでなく、親が知らない学生向けSNSや人気オンラインゲームの中のSNS機能で、見ず知らずの人と交流していることもある。その中には、年齢や性別を偽ったり、芸能人のフリをしたりしている者もいる。

こうした世界で発生するトラブルには大きく2種類ある。まずは直接会わないケース。例えば、ゲームの中で高額アイテムを盗られたり、裸や下着の自撮り写真を送るように強要されたり。もう一つは、直接会いに行って被害に遭うケース。金品を脅し取られたり、性的な被害に遭う危険性がある。悪い仲間に引き込まれたり、監禁されたりするおそれもあるのだ。

さらに、特殊詐欺の出し子や受け子として使われる場合もある。こうした被害は、夏休みなどの時期に特に増えるという。

対策として、スマホの使用時間を制限しようとする親が多いが、一方的に押さえつけると、ますますやりたくなるもの。よく話し合って、子供も納得するルール作りをしたい。ネットの世界には危険な側面があることを教えて、スマホ以外の楽しみに目を向けさせる機会を作ることも大切だろう。

子供の好奇心を一方的に抑え込むことはできない

ネットにはよい出会いも悪い出会いもある。子供を信じることも大切だが、何よりふだんのコミュニケーションが大事だ。

ネットを起点にして未成年がからむさまざまな事件が増えている

時期／都道府県	事件内容
2020年1月／京都府	33歳の男が、スマホアプリで別人の高校生になりすまして女子中学生にメッセージを送信。脅迫したうえで裸の写真を送信させた疑いで逮捕。
2020年1月／兵庫県	21歳の男が、「ツイッター」で知り合った中学1年生の女子と大阪市内で待ち合わせ、未成年と知りながら三重県伊勢市の自宅に誘い込んだ疑いで逮捕。
2019年12月／福岡県	人気のスマホゲーム「荒野行動」を通じて、プレーヤーである中学生に大麻購入を勧誘するメッセージが大量に出回る。
2019年12月／東京都	19歳の少女がSNSに「融資始めました」「一割を前金としていただきます」などと投稿。小6など115人の被害者から200万円をだまし取ったとして逮捕。
2019年11月／大阪府	半グレ集団がSNSで高額アルバイトを募集。出向いた19歳の少年に特殊詐欺の受け子などの違法な行為を強要したのち暴行、監禁などをした容疑で逮捕。
2019年10月／東京都	知人を通じてLINEで知り合った高校1年の男子生徒二人が、交際相手の悪口をいわれたことをきっかけに荒川河川敷で決闘。当日まで互いに面識なし。

子供とネット❷

デジタル誘拐

子供の顔を公開したことで、通学路での待ち伏せや画像合成被害などのリスクも！

かわいい子供の顔写真をSNSに載せると、見た人に喜んでもらえる半面、悪用されるリスクもある。リスクを理解して、友達限定で公開したり、スタンプなどで一部を隠したりするのが賢明だ。具体的には、まず、誘拐などの犯罪にねらわれる危険性がある。子供の名前や学校名は書かないようにして、自宅周辺の写真も載せないほうがいい。また、写真を悪用されることもある。他人のSNSや犯罪サイトに勝手に掲載されたり、顔を切り抜いて児童ポルノ写真に合成されたりする例も起きている。

断片的な情報をつなぐことで生活圏や個人を特定できる

顔を出さなくても、店舗や看板、制服などで通学路や学校名がバレることも。犯罪者はとても目ざといと肝に銘じよう。

子供とネット❸

誹謗中傷

子供であるがゆえの不用意な書き込みがトラブルに発展する例が後を絶たない！

SNSに不適切な行為を投稿して炎上する騒ぎは減った感があるが、不用意な投稿によるニュースにならないレベルの仲間外れやいじめは、親の知らないところで常に起きている。また、SNSに殺人や爆破の予告を書くのは犯罪で、今は必ず本人を特定できる。人の悪口や他者を陥れるためのウソも同様だ。ペアレンタルコントロール（※）で利用を制限するのも有効だが、書き込む内容までは制限できない。SNSは匿名の世界ではなく、投稿した内容を削除してもネット上に残ることを教えておきたい。

ちょっとした誤解が陰湿ないじめに発展することも

いい意味で書いたことが、悪く取られて仲間外れになることもある。文字だけのコミュニケーションは難しい。

子供とネット❹

高額課金

ゲームのアイテム購入で数十万円の請求も！クレジットカード情報の管理は親の責任

子供たちが熱中しているスマホゲームは、ネット上のサーバーとつながっていて、その中でほかの参加者と競っている。参加するだけなら無料でも、勝ち上がるには有料のアイテムが必要になる。そこで、子供が親のクレジットカード情報を使って勝手に高額アイテムを購入するトラブルが発生している。民法の規定で取り消しも可能だが、手間がかかるし、取り消せないケースも多い。子供にカード情報を教えない、カード情報が入ったスマホを持たせない（貸さない）といった用心を怠らないようにしたい。

子供でなくても夢中になると我を忘れるゲームが多い

対策として、勝手に課金できないようキャリアのペアレンタルコントロール（安心フィルター）を設定しておく方法もある。

※ペアレンタルコントロールとは……子供が使用する電子機器を保護者が管理する機能のこと。閲覧するサイトや使用するアプリ、利用時間の制限、位置情報の把握などが可能。

「得したい」気持ちにつけこむ！ネットショッピングの罠

ネットショッピングの罠❶

架空通販サイト

人気商品が安く買える、レアな商品やチケットが手に入るなどの手口で誘導！

実際のところ、ネット通販は便利だ。夜中でも、電車の中でも、欲しいと思ったとき簡単に買うことができる。昔のように人気商品を探して店舗を歩き回る必要がないし、検索をかければ入手が困難なレア商品やチケットを探すこともできる。しかし、誰でも簡単にサイトを作れる時代、架空や詐欺のサイトも横行している。最近は、本物のサイトからデータを流用するため、見分けがつきにくい。

被害は、主に三つ。まず、代金だけ取られて商品が送られてこないケース。次に、粗悪品やコピー商品が届くケース。そして、個人情報やクレジットカード情報を盗られるケース。ブランド品などの高額商品だけでなく、安価な日用品でも被害が発生している。

対策は、詐欺サイトを見抜く目を養うことに尽きる。まず、ほかのサイトに比べて異常に安かったり、レア商品や期間限定で購入をせかしてきたりするサイトは危ない。どんなに欲しくても、一呼吸置いて、次の点を確認しよう。

まず、ＵＲＬに不自然な点がないか。末尾のドメインが、「.com」や「.jp」などではなく、「.top」や「.xyz」などの見慣れないものになっていると怪しい。次に、サイト全体を見て、おかしな日本語表現がないか。海外で日本向けに作られた詐欺サイトも多いからだ。また、企業情報などが正しく公開されているか。不自然な点があれば、電話をかけたり、Ｇｏｏｇｌｅマップのストリートビューで建物を確認したりしてみよう。

さらに、クレジットカードが使用不可で、前払いだけというのも、かなり信頼性が低くなる。

ショッピングサイトを利用するときは怪しいところがないか気をつけよう

偽通販サイトは、困ったことに以前よりも日本語が自然になり、サイトの見栄えもよくなる傾向にある。しかし、必ず不自然な点があるはず。

ネットショッピングの罠❷

オークション詐欺

商品が来ない、注文と違うなど、オークションの失敗を避けるための重要ポイント

「ヤフオク！」や「メルカリ」といった個人間の取引でも、前ページのような詐欺が起きている。落札した商品が届かない、説明と違うものが届いたといった事例だ。商品説明に「正規ノベルティ商品」「未発売商品」といった不自然な言葉や、「ノークレームで」といった記述があると危ない。中には、商品の写真や外箱を売るといった詐欺のほか、直接取引を持ち掛けてだます手法もある。被害に遭ったら、まず出品者に連絡し、次に運営サイトを交えての交渉だが、法的手続きを取っても難航が予想される。

個人間の問題だけに、かえって解決が難しいオークション詐欺

落札！

代金が少額の場合、トラブルを解決するほうが高コストになることも多い。

ネットショッピングの罠❸

フェイク広告

「○○が絶賛！」「番組で紹介！」など、有名人やテレビをかたるSNS広告に注意！

SNSの画面に、商品紹介の投稿や記事が出ることは多い。気になってタップすると広告ページに飛んで、有名人が使っていたり、テレビで紹介されていたりするという。思わず信じたくなるが、かなりの割合で嘘が混ざっている。テレビ番組の映像や芸能人の写真を勝手に合成した作ったフェイク広告だ。しかし、だまされて買う人が多く、こうした手法でアフィリエイトの利益が増えるという。もちろん禁止されているが、メーカー、販売会社、広告会社、広告制作者がバラバラなので対応が追いつかない。

関心のない広告はSNSの機能で非表示にできる

「インスタグラム」では、広告画面右上の「…」をタップして「広告を非表示にする」を選ぶと、その広告が出なくなる。

ネットショッピングの罠❹

偽レビュー

ステマや不当な低評価など、信頼性が怪しいレビューはこの方法でチェック！

ネット通販の最大手「Amazon（アマゾン）」で困った問題が起きている。本来はユーザーが書いているはずのレビュー（製品評価）に異常な高評価や低評価が混ざっているのだ。これは、見返りをもらって嘘のレビューを書いている人がいるためで、その製品が本当にいいものか、正しく判断できない。対策は、「レビュー探偵」や「サクラチェッカー」といったアプリでレビューを評価すること。レビューごとに信頼性が判定されるので、信頼性の高いレビューを信じて購入すれば、後悔するリスクを減らすことができる。

レビューの信頼性を判定するアプリを使ってみる

「レビュー探偵」をインストール後、画面の指示に従って製品を選び、「調査開始」で判定できる。「A 安心」〜「F 最低」の6段階評価だ。

特選街「やさしくわかる!」シリーズ　お近くの書店または楽天ブックス 0120-29-9625（通話料無料）へご注文ください。　マキノ出版

この一冊で疑問も悩みもズバリ解消

スイスイ使える！ Windows10 再入門

＼試し読み／

『特選街』特別編集●定価800円＋税
A4変型判／80ページ
978-4-8376-6574-8

- Part1　まずはここから！ 見直すべき初期設定はコレ
- Part2　遅かったパソコンがスピードアップする驚速化テク
- Part3　パソコンがぐっと使いやすくなる快適・便利ワザ
- Part4　誰もが経験する“ありがち”操作トラブルを解決
- Part5　パソコンの「どうして？ 困った！」をスッキリ解消！
- Part6　Windows7→10乗り替え最終案内
- Part7　パソコン用語辞典

家族や友だちと楽しくやり取り!

キホンが身につく！ 大人のLINE ラクラク入門

『特選街』特別編集●定価800円＋税
A4変型判／64ページ
978-4-8376-6562-5

- LINEが便利な五つの理由
- LINEの始め方
- LINEの画面の見方を覚えよう
- LINEで楽しく交流しよう
- LINEが使いやすくなる便利ワザ
- LINEの便利なサービスを活用しよう
- これで解決！ LINEのトラブルQ&A

＼試し読み／

高画質・高音質は当たり前！
体感型も続々登場！

今、映画館がおもしろい！

3Dで
4K解像度の
鮮明な映像！

シートが動き、
風や光や
水滴を浴びる！

天井設置の
スピーカーで
大迫力の
サウンド！

最近、映画館にいろいろな映像＆音響システムが導入され、以前よりもエンターテインメント性が高まっています。この特集では、今どきの映画館の魅力、映像と音のすごさ、最新システムの実態などを楽しくレポートします。

●文／編集部

●取材協力／TOHOシネマズ株式会社　●撮影／河野公俊

映画館の上映方式は、実に多彩。話題の映像・音響方式をズバリ解説！

映画館が今、急速に変わりつつある。約10年前、一部の映画館で従来の35ミリフィルムの映写機を使う方式からデジタルプロジェクターによる上映への変更が開始され、現在、全国のほとんどの映画館がデジタル上映に対応する。映画館自体も、多くが、一つの施設に複数のスクリーン（上映室）を擁するシネコン（シネマコンプレックス＝複合映画館）となっている。シネコンでは、座席は全席指定で、予約はネットで行うのが今や常識。また、シネコンのロビーでは、オリジナルのポップコーンやドリンクが販売されており、劇場内のサービスも以前より向上している。

　そして、最近話題なのが、スペシャルな上映方式を採用したスクリーンが増えていることだ。

　2010年代、各映画館チェーンは通常上映に加え、新たな上映方式に対応できる設備を導入してきた。それらをまとめたのが上の表である。

　まず「IMAX」は、明るい画面とクッキリした3D効果が特徴的。横長画面のシネマスコープサイズよりも縦に長い画角での表現が可能など、独自のスペックで評価が高い。もちろん、2D作品の場合は2Dで上映される。

「TCX」は、TOHOシネマズ独自のラージスクリーン規格で、通常のものより大きい画面が魅力（他社のシネコンにも、別の大画面規格がある）。

「ドルビーアトモス」は、壁面のサラウンドスピーカーに加え、天

特徴	採用館
基本的に2基のプロジェクターで上映するため、輝度が2倍。最新設備はレーザー光源や4K解像度で、より高画質になっている	TOHOシネマズ（新宿／なんばなど）、109シネマズ（川崎／名古屋など）、T·ジョイ（品川など）、グランドシネマサンシャイン（池袋）ほか、全国で36館
劇場の左の壁から右の壁まで到達する横長のスクリーン。TCXという名称は、「TOHO CINEMAS EXTRA LARGE SCREEN」の略	TOHOシネマズ新宿／日比谷／仙台／梅田／熊本サクラマチなど、全国で14館
壁面のサラウンドスピーカーに加え、天井にも複数のスピーカーを設置する音響方式	TOHOシネマズ（新宿など）、イオンシネマ（幕張新都心など）、グランドシネマサンシャイン（池袋）ほか、全国で30館
作品の場面に合わせてシートが揺れたり、風が吹いてきたり、光が点滅したりといった特殊効果が施される	TOHOシネマズ新宿／六本木ヒルズ／宇都宮／なんば／岡南など、全国で20館
上記の「ドルビーアトモス」と4K・HDRの映像「ドルビービジョン」を組み合わせたもの	MOVIXさいたま、丸の内ピカデリー3、T・ジョイ博多ほか、全国で5館
場面により、正面のスクリーンに加え、左右の壁面にも映写するため、視界が広がったようになる	TOHOシネマズ熊本サクラマチ、ユナイテッド・シネマアクアシティ（お台場／福岡ももち）ほか、全国で7館

座席が動く方式は、ほかに「4DX」がある！

ネット予約した座席のチケットをシネコンのロビーにある機械で発券するのが今の主流。もちろん、当日券の購入も行える。

今、映画館がおもしろい!

最先端の映像・音響システムを採用した上映方式一覧　👀……映像関連　👂……音響関連　……体感型

名称	特徴	解像度	3D上映	音響
IMAX	👀 特殊な映写機を採用し、映像が明るい 👂 大型スピーカーで迫力満点	2Kまたは4K	可能	5.1~12.1チャンネル
TCX	👀 TOHOシネマズ独自の大画面規格。視界を覆い尽くす横長の超大型スクリーンが特徴	(非公表)	可能	−
ドルビーアトモス	👂 天井に設置されたスピーカーから音が降り注ぐ	−	−	5.1.2~7.1.4チャンネル
MX4D	シートが振動し、風・水滴・フラッシュなどの特殊効果も楽しめる	2Kまたは4K	可能	5.1~7.1チャンネル
ドルビーシネマ	👀 4K・HDRで鮮明かつ広色域の映像 👂 音が立体的に移動し、驚異的な没入感を実現	4K	可能	(非公表)
SCREEN X	👀 正面、左壁面、右壁面の3面マルチスクリーンで映像が楽しめる	(非公表)	不可	(非公表)

他社の大画面規格として「ULTIRA」「BESTIA」などがある

これらの2方式は、まだまだ対応館が少ない

井にもスピーカーを設置し、より臨場感のあるサウンドを体験できる新しい立体音響方式だ。

そのほか、特殊なシートを採用した「MX4D」(類似の規格に「4DX」がある)、ドルビーアトモスと4K・HDRの映像を組み合わせた「ドルビーシネマ」、正面だけでなく、左右の壁にも映写する「SCREEN X(スクリーン)」などのスペシャルな上映方式がある。

さらに、上映中に観客が声を出していい「応援上映」や「みんなで歌おう」といったイベント的なものもあり、映画館ならではの体験ができる機会が増えている。

今は各チェーンともオリジナルポップコーン／ドリンクが豊富で、客席用の専用トレーも用意するなど、至れり尽くせりだ。

大型シネコンを編集部が直撃！
各方式の魅力を実体験レポート

IMAX レーザー

レーザー光源で明るい投映が可能。12チャンネルの音響も迫力満点

ここからは、各方式の採用スクリーンを実際にレポートしていこう。今回取材したのは、東京・歌舞伎町にある「TOHOシネマズ新宿」で、まずはIMAXから。

同館が採用しているのは「IMAXレーザー」で、4K解像度のレーザー投映システムと12チャンネルの音響が大きな特徴だ。

映像は、抜群の明るさが売り。深みのあるコントラストと豊かな色彩により、映画の世界に引き込まれる。音声は、天井のスピーカーが効果的で、上下方向のサラウンドが楽しめる。

実際に上映が始まると、重低音の強烈さに驚かされた。画面の上のほうからも確かに音が聴こえ、空間の広がりを感じられる。また、静かな場面では完全サイレントとなるなど、メリハリの利いた再現が印象的だった。

なお、3D作品の鑑賞時には、IMAXレーザー専用3Dメガネが必要になる。

現在、国内で公開される3D作品の多くがIMAX方式での上映となる

SPEC

IMAXレーザーの主要スペック

●スクリーンサイズ／非公表●音響／12チャンネルイマーシブサウンド●座席数／311●料金／通常の入場料＋600円（3D作品の場合、3D料金400円が別途必要）
〔以上、TOHOシネマズ新宿の場合〕

湾曲した大スクリーンが魅力的

IMAXといえば大スクリーンが特徴。TOHOシネマズ新宿のIMAXはサイズ非公表だが、実際に測れば、かなりの大きさになるだろう。

客席はすり鉢状で傾斜がきつい

傾斜のきつい、すり鉢状と呼ばれる客席も、IMAXシアターの特色だ。最前列の中央は車いす用の席で、2台分のスペースがある。

4K対応のプロジェクター

IMAXレーザーの心臓部となるデジタルプロジェクター。光源にレーザーを採用しており、抜群に明るい映像を映し出せる。

12チャンネル用スピーカー

独自に設計されたIMAXレーザー用の12チャンネルスピーカー。極小音から極大音までリアルに再現することができる（写真はイメージ）。

天井スピーカーが特徴の一つ

TOHOシネマズ新宿のIMAXは、イマーシブ（没入感のある）サウンドも特徴の一つ。天井や劇場後方の最上部にもスピーカーが設置されている。

MX4D

映画のシーンに合わせ、シートの振動などが起こる最新の体感型

次に紹介するのは、MX4D。「4D」という言葉には、「3Dを超える最新の体感型」という意味が込められている。国内では5年ほど前から普及が始まった方式で、何といっても、工夫を凝らしたスペシャルシートが最大のアピールポイントだろう。

映画のシーンに合わせて、客席のシートが前後・左右・上下に動く。そのうえ、風・ミスト・香り・ストロボ・煙や振動など、五感を刺激する特殊効果が11種類もあり、これらが連動することにより、通常の映画館では味わえないような「アトラクション型の映画鑑賞スタイル」を実現している。

MX4D方式で上映される映画を見ると、まず、シートがよく動く。事前の予想より、動きが速く、そして大きいのだ。風や水滴、光のフラッシュも実に効果的。特に風は、シーンと連動し、ここぞというときに使われるため、印象が強く残る。これらは、テーマパークでも短時間は体験できるものだが、映画は2時間程度あるので、より満喫できるだろう。

類似の上映方式に「4DX」があるが、MX4Dが空気の力でシートなどを動かすのに対し、4DXは電動という違いがある。

身長100センチ未満の方、妊娠中の方などは、MX4D用シートでの鑑賞はできない

SPEC

MX4Dの主要スペック

●スクリーンサイズ/横12.6m×縦5.3m●音響/5.1チャンネル●座席数/108●料金/通常の入場料金+1200円(3D作品の場合、3D料金400円が別途必要)〔以上、TOHOシネマズ新宿の場合〕

スクリーンサイズや客席数はほどほど

特殊な演出が売りのためか、スクリーンサイズや客席数は中規模程度に抑えられている。ただ、配置が絶妙で、どのシートに座っていても、視覚的な迫力はきちんと感じられそうだ。

客席には4連脚の専用シートが並ぶ

客席部には4連脚のMX4D用スペシャルシート27基が設置されており、通路は左右の壁際の2本のみ。中央付近に通路はない。

工夫を凝らしたスペシャルシートがMX4Dの要

全体が振動するほか、風・ミスト・光などを発する。ふくらはぎ付近をチューブがなでる演出もある。

ひじ掛けの先端部に、風や水滴などの噴出口が装備されている。香りもこの付近から発生する。

シートの背もたれにも、風の噴出口がある。鑑賞中にここから風が吹き出てくると、けっこう驚く。

TCX&ドルビーアトモス

巨大スクリーンとリアルな音場。究極の〝映画館体験〟を味わえる

次は、TCXとドルビーアトモスの組み合わせ。TCXは、TOHOシネマズ独自のラージスクリーン規格で、キャッチコピーは「実物大のマッコウクジラが入る超巨大スクリーン」。実際に見ても、とても大きい。

ドルビーアトモスは、壁や天井に多数のスピーカーを設置し、より自然でリアルな音場を作り出すドルビー社の規格。映画館内のどの位置にでも、音を精密に定位あるいは移動させることができるので、観客はまるで映画の中にいるかのような感覚になる。ドルビーアトモスは、6年ほど前から家庭用のAVアンプにも採用されているので、ご存じの方も多いだろう。

この二つが合わさると、「映画鑑賞」というより、まさに「体感」という言葉がふさわしい。シートが動いたり風が吹いたりするわけではないが、映像も音も高品質だと、リアリティが高まるわけだ。

実際に体験してみると、さらに別の想いがわいてくる。子供のころに抱いていた「映画館は超大画面!」「大勢のお客さんと一緒に同じ空間で同じ体験!」といった〝映画の醍醐味〟を思い出させる。

究極の「映画館体験」をしたいなら、この組み合わせがおすすめだ。

「TCX」は、全国14館のTOHOシネマズで導入されている!

SPEC

TCX&ドルビーアトモスの主要スペック

●スクリーンサイズ/横19.2m×縦8.0m●音響/7.1.4チャンネル●座席数/499●料金/通常の入場料+アトモス追加料金200円(3D作品の場合、3D料金400円が別途必要)〔以上、TOHOシネマズ新宿の場合〕

幅が約20メートルの大画面

TCXの大画面。物理的な大きさに圧倒される。まさしく、実物大のマッコウクジラも余裕で入るサイズだ。

客席数も新宿で最多クラス

客席数も約500あり、この新宿地域では最多クラスとなる。通路も広めで、余裕がある作り。

多数のスピーカーを設置

ドルビーアトモス導入館のため、壁面にも天井にも多数のスピーカーが設置されている。

プレミアラグジュアリーシート

客席の後方には、革製のリクライニングシートの一角がある。ゆったりとした空間で映画を楽しめる(利用するには通常料金に3000円がプラスされる)。

プレミアボックスシート

客席の中ほどには、ボックス型のシートが設置されている。荷物置き場などもあり、便利だ(利用するには通常料金に1000円がプラスされる)。

フロントリクライニングシート

座席の最前列に配置されたリクライニングシート。リラックスしながら映画の世界に没入することができる。追加料金は不要だ。

まだまだある！ スペシャルな上映方式

ドルビーシネマ

4K解像度と迫真の立体音響。深い暗部の表現も実に魅力的

「ドルビーシネマ」とは、ドルビービジョン＆ドルビーアトモス採用の映画および映画館を表す名称だ（TOHOシネマズ新宿は、ドルビーシネマ非対応）。

4K・HDRの高画質映像と天井スピーカーを含めた迫真の立体音響が特徴で、特にHDRに関しては、「本当の〝黒〟を再現できる」としている。東京・有楽町の「丸の内ピカデリー3」でトレーラー（本編上映前に流れる短時間のデモ映像）を視聴した際、その言葉に偽りがないことが実感できた。

採用館がまだ全国で5館と少ないが、今後、増加することが予想されるので期待してほしい。

SPEC

ドルビーシネマの主要スペック

●スクリーンサイズ／横15m×縦7.13m●音響／ドルビーアトモス●座席数／255●料金／通常の入場料＋600円（3D作品の場合、3D料金400円が別途必要）〔以上、丸の内ピカデリー3の場合〕

輝度、色彩、暗部表現に優れる

驚異的な輝度とビビットな色彩に加え、深い暗部の表現も可能なドルビービジョン用プロジェクター。

驚くほどリアルなサウンド

周囲の壁だけでなく、天井にも数多くのスピーカーを設置。そのサウンドはリアルかつ鮮明で、爆発音がすると、思わず上を見上げてしまうほどだ。

SCREEN X

左右の壁にも映写することでよりワイドな視界を実現した新方式

「SCREEN X」は、マルチスクリーンという新たなアイデアを盛り込んだ規格。正面だけでなく、左右の壁にも映写するというのが売りだ（TOHOシネマズ新宿は、SCREEN X非対応）。

場面の内容に合わせ、ここぞというときに映像が両方の壁に広がるため、その没入感たるや、半端ではない。東京・台場の「ユナイテッド・シネマ アクアシティお台場」で体験したが、左右の壁への映写が本編の一部だけであっても、十分に満喫できた。

SCREEN Xを導入した映画館はまだ全国で7館と少ないが、もっと普及してほしいものだ。

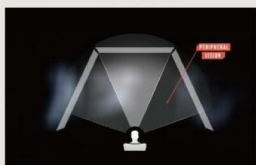
SPEC

SCREEN Xの主要スペック

●スクリーンサイズ／非公表●音響／非公表●座席数／177●料金／通常の入場料＋700円〔以上、ユナイテッド・シネマ アクアシティお台場の場合〕

左右それぞれ、逆側の壁から映写

スクリーンXのイメージ写真。左右の壁には、それぞれ逆側の壁面に設置されたプロジェクターから映写を行う。なお、SCREEN Xは、現状、3D作品には対応していない。

視界は270度に達する

左右の壁面に映写する場面では、その視界が270度に達するため、普通の映画とは臨場感や没入感がまったく異なる。

先進技術の積極導入によって、効率化だけでなく快適化、ワクワク感を実現する「変化するホテル」

⬆変なホテル 浅草 田原町のフロントには最新技術の「3Dホログラム」を導入。執事や恐竜、忍者がチェックイン、チェックアウトをサポート。

File.44

変なホテル
エイチ・アイ・エス

インタビュー、執筆／加藤肇（フリーライター）

2020年は、東京五輪／パラ五輪の開催によるさまざまな経済効果が期待されており、ホテル業界も新規宿泊施設の建設ラッシュが起きている。そんな中、着実に拡大を続けるホテルグループが「変なホテル」だ。恐竜型の受付ロボットや最新家電などの技術を導入し、常に注目を集める変なホテルが目指すものは何なのか。担当者に訊いた。

H.I.S.ホテルホールディングス株式会社
参事
遠藤正巳さん

ハウステンボスでのプロジェクトが原点

東京五輪／パラ五輪が開催される2020年は、我々の日常生活だけでなく、日本経済へのさまざまな影響も予想される。訪日外国人の増加によるホテル業界への経済効果もその一つ。現在も、全国各地で新規宿泊施設の建設・開業が進んでいる。

そのホテル業界にあって、ひときわ異彩を放つホテルグループが、大手旅行会社エイチ・アイ・エスのグループ会社が展開する「変なホテル」だ。同ホテルの企画・運営を担当する遠藤正巳さんは、次のように話す。

「変なホテルのブランドコンセプトは『変わり続けることを約束するホテル』。〝変テコなホテル〟ではなく〝変化するホテル〟を目指しています。先進技術を積極的に導入する

➡「ファイテンルーム」では、寝具だけでなく壁紙やカーペットにまでファイテン社の水溶化メタル技術を使用した素材が使われている。

⬆スチームの循環とハンガーの細かな振動によって、スーツなどの衣類のケアを行う「LGスタイラー」は、ビジネスマンに人気の設備。

⬆客室内タブレット「Tabii」では、照明やエアコン、アロマなどのIoT設備を音声でコントロールすることが可能。

⬆変なホテル 大阪 なんばには、客室にコミュニケーションロボット「ロボホン」を設置。実用から遊びまで、さまざまな機能が楽しめる。

➡音声認識を搭載するAIロボットコンシェルジュ「unibo」。話しかけると、ホテルの施設や周辺店舗、最寄り駅までの案内などを行う。

ロボットの導入というのは、効率化と同時にエンタメでもあるんです。

ことにより、ホテル運営の効率化を図りつつ、お客様の快適性やワクワク感も追求しています」

変なホテルの誕生は約5年前にさかのぼる。エイチ・アイ・エス創業者で代表取締役会長兼社長の澤田秀雄氏が、長崎県のハウステンボスの再生を手がける中で「スマートホテルプロジェクト」を構想。それが1号店である「変なホテル ハウステンボス」（2015年7月開業）につながった。

「当時目指したのは、ホテル運営のムダをなるべく排除し、効率化を図ることでした。室内設備を根本から見直し、光熱費を抑えるため、建物の設計面でも工夫を盛り込みました。また、開業後のランニングコストで大きな割合を占める人件費の削減にも着手。フロント業務や客室清掃などにロボットを活用することで、人間のスタッフを大幅に減らしました。これは、現在も変なホテルの全店舗に共通する特徴になっています」

変なホテルは効率化の一方で、遊び心も重視している。例えば、宿泊者を出迎えるフロントの受付ロボットは、人間型だけでなく、恐竜型や3Dホログラムタイプもある。また、客室内でシャープの「ロボホン」と遊ぶことができたり、館内案内や観光案内のためにロボットコンシェルジュの「unibo」が置かれていたりする。

「恐竜型ロボットを相手にチェックイン手続きをしたら、お客様にはワクワクした思い出が残ります。ロボットの導入は、ホテル側からすると効率化という効果がありますが、同時に、お客様にとってはエンターテインメントになる仕組みなのです」

立地や客層に合わせて異なる特徴を持たせる

現在、変なホテルは全国に16店舗あるが、それぞれが立地や宿泊者の属性を意識した特徴を持っている。

例えば、今回の取材で訪れた「変なホテル 東京 浜松町」は、羽田空港からのアクセスがよく都心のビジネス街にも近いため、ビジネス客の利用が比較的多いという。そのため、エンターテインメント性よりも、快適性や利便性が重視されている。

クリーニングマシン「LGスタイラー」の全室導入は、

ホテル業界の出身者が少なかったことで、発想の自由さが生まれました。

その一つだ。独自のスチーム技術により衣服のニオイやシワ、ホコリ、花粉などを除去してくれるもので、特に出張で泊まるビジネスパーソンから高いクチコミ評価を得ているという。

「1日の仕事を終えてホテルに戻り、着用したスーツをLGスタイラーに入れておけば、翌朝にはパリッとした状態で着られます。『自宅に購入を検討していたが、ここで実際に使ってみて効果を実感できて、参考になった』というお客様からの声も届いています」（変なホテル 東京 浜松町 加藤大樹支配人／マネージャー）

ホテル業界では初の試みとなる「ファイテンルーム」もユニーク。ファイテン独自の水溶化メタル技術で作られた「アクアチタン」を含浸させた壁紙やカーペットのほか、同技術による「アクアゴールド」を含浸させた羽毛を使った寝具が採用された客室だ。

⬆変なホテル 東京 浜松町の加藤大樹支配人。右はフロントに立つ女性ロボット。首振りやまばたきなどで滑らかに接客を行う。

ファイテンルームがある3階フロアは、廊下にもアクアチタンが採用されているという。

「アクアチタンやアクアゴールドに囲まれた空間は、お客様の心身を本来のリラックス状態へと導いてくれます。また、ファイテンのフットマッサージ器『ソラーチ』も客室内に設置されており、立ち仕事や外回りの営業など、足の疲れに悩むお客様から好評です」（加藤さん）

そのほか、レイコップのふとんコンディショナー「futocon」が設置された部屋も用意するほか、Googleの「Chromecast」は全室に配備。通話やデータ使い放題の無料貸し出しスマートフォン「handy」は、外国からの宿泊客に好評だという。

これからの数年で100店舗達成が目標

それにしても、ホテル運営の徹底した効率化を推進するだけでも容易なことではないのに、宿泊客にとっての快適性やエンターテインメント性も同時に追求するのは、並大抵のことではない。変なホテルがそれを実現できた理由は何だろうか。

「私も含めたスタッフのほとんどが、旅行会社出身であることは大きいでしょうね。ホテルの設計や運営について何もわからないという状態からスタートしたからこそ、ホテル業界の常識にとらわれない発想ができた部分はあると思います」

確かに、フロント係を人間からロボットに置き替えたうえで、そのロボットを恐竜型やホログラムにするというようなアイデアは、ホテル業界の発想ではない。業界内部からではなく、外部からの視点でイノベーションが生まれるという現象は他の業界でも起きていることで、非常に興味深い。

最後に、変なホテルの今後の展開を遠藤さんに訊いた。

「変なホテルとしては、これからの数年で100店舗を達成することを目指しています。また、既存の店舗についても、よりよくなるように設備などの入れ替えを行っていくつもりです。私たちは常にアンテナを張って、新しい先進技術を探しています。お客様の楽しさや快適さにつながる技術であれば、ホテル業界の常識にとらわれず導入し、今後も変わり続けるホテルでありたいと考えています」

Memo

業務効率化によるコストカットは、宿泊料金の引き下げや最新設備の導入などにつながり、宿泊者にも恩恵をもたらしている。この流れは今後、ホテル業界全体で進むことが予想される。

※連載「キーパーソンに訊け！」は、今回で最終回となります。長い間のご愛読ありがとうございました。

クレジットカード

三井住友カード、2月以降に発行される次世代のクレジットカードデザインを発表

三井住友カードは、次世代カードを含む新たなキャッシュレス決済のエクスペリエンスを発表。注目の次世代カードは、カード情報（クレジットカード番号、有効期限、セキュリティコード）を裏面に集約。店頭などでカードを提示する際の盗み見リスクを低減。同時にカード表面の凹凸をなくしてデザイン性を高めている。VISA（ビザ）カードではタッチ決済を標準搭載し、店頭レジのリーダーにタッチするだけで決済が完了する。

さらに、3月よりネット経由でカードを申し込むと最短5分でカード番号を発行し、実店舗で決済ができるなど、モバイル決済環境も向上する。

【新デザインイメージ】

表面 / 裏面

■Visaカードの例

Visaのタッチ決済を標準搭載

・カード情報等を裏面に集約
・凸部をなくし券面をフラット化

■Mastercardの例

VISAとMasterで異なる

↑これまでカード表面に記載されていたクレジットカード番号や有効期限が裏面になることで、提示したときに盗み見されるリスクが減る。

三井住友カード
次世代クレジットカード
発行開始日：2020年2月3日

●サイトURL→https://www.smbc-card.com/camp/newcard/

体幹アシストアイテム

薄型バネの力で作業中の負担を軽減するベストとスーツをキングジムがリリース

←肘部にあるバネの力で上腕二頭筋をサポート（上）。膝用（下）は膝にバネが入っている状態になるので、歩行運動もアシスト。

↑ベストとスーツの2タイプを用意。それぞれSから6Lまで8サイズから選ぶことができる。スーツは胸部が開いているので、女性でも使いやすい。

工事現場や介護施設、運搬業務などで日々、腰や背中を酷使する人に注目なのが、キングジムがリリースした作業アシストベストと作業アシストスーツだ。それぞれ、腰部分の背面に4本、側面に2本の薄型強力バネを内蔵。さらに、強力メッシュ生地をテーピングすることでサポート力をアップしている。重量物を運ぶときや中腰で作業を続けるときなどに、バネが体を支えて疲労を軽減、作業効率をアップさせる。

さらに、腕用と膝用の作業アシストサポーターもオプションで用意（実売価格は各9350円）。腕を上げ続ける作業や屈伸運動にかかる負担を軽減することができる。

キングジム
作業アシストベスト／作業アシストスーツ
実売価格例：1万9800円（作業アシストベスト）、2万3650円（作業アシストスーツ）

●サイトURL→https://www.kingjim.co.jp/sp/assuit/

スマホ決済

20回に1回の確率で最大1000円が戻る「まちかどPayPay」が期間延長

スマホ決済の普及を牽引

PayPay
まちかどPayPay
実施期間：2019年12月1日～2020年3月31日

➡5%還元の対象である中小規模の店舗でのキャッシュレス決済を促進するためのキャンペーンだ。

昨年以降、一気に普及に拍車がかかったスマホ決済。中でもユーザー数の伸びが大きいのが、大規模な普及キャンペーンを立て続けに展開するPayPayだ。現在、PayPayが行っているキャンペーンは「まちかどPayPay 第2弾」。キャッシュレス・消費者還元事業の5%対象店舗にて、20回に1回の確率で最大1000円相当が戻るというもの。当初は1月末の終了予定だったが、3月31日まで延長された。こうしたキャンペーンを活用して、よりお得な買い物を楽しみたい。

●サイトURL→https://paypay.ne.jp/event/meti-20191201/

生活家電

新生活のための家電が9万円以内でそろうニトリのシンプル家電シリーズ

ニトリは、スタイリッシュな32V型テレビ（2万7182円・税別）を新発売。税込みで3万円を切る手の届きやすさで、この春、新生活を開始するユーザーにピッタリ。さらに、このテレビを含む同社のシンプル家電シリーズ8点（2ドア冷蔵庫、全自動洗濯機、電子レンジ、電気ケトル、マイコン炊飯ジャー、オーブントースター、2WAYスティッククリーナー）は、すべてをそろえても8万4748円（税別）と、とてもお手軽な価格設定。いずれも白を基調としたシンプルなデザインなので、インテリアにもスッキリとなじみやすい。何かと出費や手間の多い新生活のスタートをサポートしてくれそうなシリーズだ。

ニトリ
シンプル家電シリーズ
合計価格：8万4748円（税別）

スッキリしたシンプルなデザイン

●サイトURL→https://www.nitori-net.jp/ec/feature/newlife/

データ抹消アプリ

アイ・オー・データ、HDDのデータ抹消プログラムを無償で提供開始

アイ・オー・データ
DiskRefresher 3 SE
価格：無料

マシンの買い替えなどで使わなくなったハードディスクを廃棄したり、友人に譲渡したり、ネットオークションに出品したりする際は、記録されているデータの消去に気を遣いたい。アイ・オー・データは、ハードディスクのデータ抹消プログラムを、これまで自社製品のユーザー向けに提供していたが、12月18日以降、自社製品以外のユーザーにも無償提供を開始。詳細は、下記URLの同社特集ページを参照してほしい。

これでデータを復元できなくなる

➡この特集ページにあるリンクからプログラムをダウンロード、インストールしてデータの消去作業を行う。

●サイトURL→https://www.iodata.jp/ssp/magazine/155/

見守りツール

見守る側、見守られる側に負担をかけない シンプルな仕組みの非常事態通知システム

アプリのインストールなどは一切不要

いつもそばでそっと見守る Sobamii

目に見えるセンサー / ¥0 初期費用無料 / プライバシーに配慮 / 見守る人の負担軽減

⬆異常事態が起こったときだけショートメールで知らせてくれる。ガラケーでもOKだ。

周南マリコム
ソバミー
月額利用料:2650円／月

離れた場所に暮らす親の見守りは超高齢化社会の喫緊の課題。そのためのさまざまなツールが登場しているが、「ソバミー」は、見守る側、見守られる側に負担をかけないシンプルさが特徴。テレビなどの家電とコンセントの間に本体をつないで、家電の使用状況を常時モニタリング。あらかじめ設定してある使用状況から外れた場合にのみ、内蔵の電話モジュールがショートメールで異常を知らせてくれるので、日常生活にストレスをかけない。

●サイトURL→https://www.makuake.com/project/sobamii/

スマートウオッチ

スピーカー内蔵で通話や音楽再生が可能。機能性とデザイン性を両立したウエアラブル

フォッシル
SKAGEN Falster 3
実売価格例:4万6200円

iPhoneとAndroidの両方に対応

フォッシルからWear OS搭載のスマートウオッチ、Falster 3が登場。AndroidやiPhoneとブルートゥースで連係し、内蔵スピーカーで通話が可能。音声アシスタントの応答や音楽の再生もできる。

ストレージは、先代の4Gバイトから8Gバイトへと倍増。パフォーマンス向上に加え、より多くのアプリやメディアをダウンロードすることができる。モダンでシンプルなダイヤルやシリコンメッシュストラップなど、デザイン性の高さも注目だ。

●サイトURL→https://www.skagen-japan.com/collections/touchscreensmartwatch

こんなカメラで撮ってみた！ 第11回

ユニーク写真工房

Photo & Text by 大浦タケシ

キヤノン
iNSPiC REC
実売価格例:1万5180円

●サイズ／幅110.5㎜×高さ45.2㎜×奥行き18.5㎜●重量／約90g（フェイスジャケットを含む）

モニターがないため、少しずつアングルを変えて撮るのがコツ

クリップの内側をファインダー代わりとして撮影する。液晶モニターがないため、アングルに正確性を求めるのは難しい一方、気軽に撮影が楽しめる。レンズ周囲には着せ替え可能なフェイスジャケットと呼ばれるカバーが装着されている。底部に三脚ネジ穴を備えているのは、カメラメーカーらしいところ。

90グラムの軽量&防水・耐衝撃ボディで、どこでも気軽に撮れる!

操作に使うのは、カメラ背面の電源スイッチを兼ねたモードダイヤルのみ。撮影モードに合わせればカメラが起動し、すぐに撮影できる。

◀フォトギャラリー

リモート撮影▶

スマホとの連係は専用アプリ「Canon Mini Cam」を使う。本機に装着されたmicroSDカード内の画像が転送できるほか、ライブビュー画像を見ながらの撮影も可能。

昨年2月のカメラ展示会CP＋で参考出品として展示され、その後、クラウドファンディングでの支援募集などを経て、12月に一般発売となったiNSPiC REC（インスピック レック）。液晶モニターはなく、カメラ単体では細かな設定ができないなど、割り切った作りのモデルである。本体カラーは、ブルー、ピンク、グレー、グリーンの4色。

カメラの起動は、背面のダイヤルを回し、撮影モードを選ぶだけと、手間いらず。撮りたいと思ったら、即撮影が楽しめる。撮影時は、カラビナ型クリップの内側をファインダー代わりにするが、アングルは当然参考程度で、正確というには程遠い。しかし、そのアバウトさがこのカメラのおもしろさだろう。搭載レンズの画角は、35ミリ判換算で25・4ミリ相当。広い画角ゆえ、被写体を画面から外してしまうことはない。

IP68の防塵・防滴と2メートルの耐衝撃性のボディは、服やバッグに着けて安心して持ち運べる。"アソビカメラ"の愛称どおり、気軽に撮影を楽しみたい人向けだ。

■絵づくりはあっさりとした感じで物足りなさも

少しずつアングルを変えながら何枚か撮影した中の1枚。有効1300万画素1/3型センサーによる絵づくりは、あっさりとした感じなので、物足りなく感じる人もいるだろう。

■中央部分は解像度も高く、SNS利用もOK

こちらもアングルを変えて撮影したうちの1枚。条件によっては上々の写りが得られる。画面中央周辺は解像感も高く、SNSなどへのアップにも十分耐えられる。

まとめ

アイデアとしては楽しく、ガジェット好きにも支持されそう。ただし、撮影された画像は、ストレートで素っ気ない。スマホのように、より雰囲気ある絵づくりにしてもよかったように思える。

筆者紹介：宮崎県都城市生まれ。素人考えだが、カメラメーカーもスマホを作ってみたらどうだろう。最初はスマホメーカーとの協業となるだろうが、注目を集めること請け合い。

※「ユニーク写真工房」は、今回で終了いたします。

今月の新製品

「リーフ」がマイナーチェンジして運転支援技術がさらに進化!

日産自動車　**日産リーフ**

●発売日：2月予定
●価格：332万6400～499万8400円

日産自動車は、人気の電気自動車「日産リーフ」を、マイナーチェンジして発売する。運転支援技術「プロパイロット」「プロパイロット パーキング」をさらに進化させたのが特徴で、よりドライバー感覚に近い操作が可能になった。全方位運転支援技術も拡充されており、気づきにくい危険を察知することで、これまで以上に安心してドライブが楽しめる。また、「NissanConnect」にも新たなサービスやコンテンツを追加。目的地に向かう途中の充電プランを提示する機能、Googleを用いた目的地検索機能、自動地図更新機能などを利用できる。

●問い合わせ先：日産自動車 0120-315-232

使い勝手と安全性能が進化した「ハスラー」の全面改良モデル

スズキ　**ハスラー**

●発売日：1月20日
●価格：136万5100～174万6800

スズキは、軽クロスオーバーという新ジャンルを開拓した大ヒット軽乗用車「ハスラー」を全面改良して発売した。一目で「ハスラー」とわかる個性的なデザインを受け継ぎつつ、タフさと力強さを加えたのが特徴。荷室側からも操作できるリヤシートスライド、荷室下に採用した防汚タイプラゲッジアンダーボックスなど、使い勝手も進化している。また、安全面では、夜間の歩行者も検知する「デュアルカメラブレーキサポート」、後退時の衝突被害を軽減させる「後退時ブレーキサポート」を標準装備することで、前後の安全性を高めている。

●問い合わせ先：スズキ 0120-402-253

高性能ドライブユニットを搭載しパワフルで快適な走りを実現!

Corratec　**E-POWER SHAPE PT500**

●発売日：12月下旬
●価格：32万7800円

グローブライドは、独・Corratec社製のe-bike「E-POWER SHAPE PT500」の国内販売を開始した。この製品は、日本人のために設計された日本向けモデル。ボッシュ製のパワフルなドライブユニットを搭載しており、坂道や信号待ちからのこぎ出しでも、ストレスのない走りが楽しめる。快適な乗車ポジションを得るために、ヘッドチューブは長めに設定。シートステーは扁平にし、振動の吸収と快適性を向上させている。また、バッテリーをフレーム内に格納したことで、スマートな外観も実現した。アシスト可能距離は最大160キロ。

●問い合わせ先：グローブライド ☎042-479-7756

卓越した走行性能を実現した最新のコンパクトSUV

アウディ　**Audi SQ2**

●発売日：12月3日
●価格：599万円

アウディ ジャパンは、コンパクトSUV「Audi Q2」の性能を大幅に高めた新型車「Audi SQ2」を発売した。高出力な2リッター直列4気筒ターボエンジンとquattro（4WDシステム）の組み合わせにより、卓越した走行性能を実現したのが特徴。0-100km/h加速4.8秒、トップスピード250km/hという優秀な数値も達成している。ボディカラーは、デイトナグレーPE、クワンタムグレーなど「SQ2」のみで選択できるカラーを含む全8色。標準インテリアはクロス／レザー仕上げだが、「SQ2」らしさを強調したオプション仕様も用意されている。

●問い合わせ先：アウディ ジャパン 0120-598-106

ソーラー充電機能を搭載したマルチスポーツGPSウオッチ

ガーミン　fenix6X Pro Dual Power

●発売日：12月19日
●価格：14万3000～17万9300円

ガーミンジャパンは、マルチスポーツGPSウオッチ「fenix6」シリーズの新製品として、「fenix6X Pro Dual Power」を発売した。ガーミン初となるソーラー充電機能を装備しているのが特徴で、日の当たる屋外にいるだけで稼働時間を延ばせる。バッテリーの基本性能も強化されているから、ソーラー充電を使わなくても、GPSと心拍計の併用で最大60時間の稼働が可能だ。また、ディスプレイの大型化により、視認性も向上している。充実のパフォーマンス計測機能や地図機能、音楽再生機能、決済機能なども搭載。ケース径は51ミリ。

●問い合わせ先：ガーミンジャパン ☎0570-049530

体温とソーラーで蓄電できる充電いらずのスマートウオッチ

+Style　MATRIX PowerWatch Series 2

●発売日：12月18日
●価格：6万5780円

+Styleが、最新型のスマートウオッチ「MATRIX PowerWatch Series 2」を発売した。体温発電とソーラー発電で蓄電できるのが特徴で、バッテリー切れを気にせずに使える。機能も充実しており、アクティビティトラッキングモードにすれば、ランニングやサイクリングなどの距離・時間・平均ペースなどを測定可能。もちろん、歩数、心拍数、消費カロリー、睡眠状態などの基礎的な身体データも蓄積できる。ケース部（47ミリ径）は、軽量で強靭なアルミ合金製。ディスプレイ部には、サファイアクリスタルガラスを採用している。

●問い合わせ先：+Style ⇒https://plusstyle.jp/

歩行活動のスコアをバーグラフで表示してくれる最新型の万歩計

山佐時計計器　万歩計 アクティブ万歩 TH-300

●発売日：12月18日
●実売価格：3300円程度

山佐時計計器は、歩数計の最新モデルとして、「万歩計 アクティブ万歩 TH-300」を発売した。歩数と速歩き時間から算出した歩行活動のスコア（100点満点）を、バーグラフで表示するのが特徴で、自分の運動状況や目標達成度を視覚的に確認することができる。計測できるのは、総歩数、速歩歩数、速歩時間、歩行距離、消費カロリーの5項目。30日分のデータと30日間の平均値はメモリーされるので、いつでも確認が可能だ。3D加速度センサーを搭載しているから、ポケットやバッグに入れたままでも計測が行える。電池寿命は約1年。

●問い合わせ先：山佐時計計器 ☎03-5706-5400

前・後2台のカメラが付属する車椅子用のドライブレコーダー

トライクスジェイピー　車いす用ドライブレコーダー

●発売日：12月17日
●価格：1万9800円

トライクスジェイピーが、「車いす用ドライブレコーダー」を発売した。フロントカメラとリアカメラが標準で付属しており、前後の映像を同時に記録できるのが特徴。画質は、HD（1280ドット×720ドット）、D1（720ドット×480ドット）、VGA（640ドット×480ドット）の3種類から選択できる。また、液晶ディスプレイを装備しているので、記録した映像はその場で確認することが可能だ。防水仕様なので、雨天時も安心して使える。カメラの画角は120度。オプションとして、ワイドレンズ（画角170度）も用意されている。

●問い合わせ先：トライクスジェイピー ☎045-471-2444

超低遅延のゲーミングモードを搭載した完全ワイヤレスイヤホン

Razer **Razer Hammerhead True Wireless**

●発売日：12月20日
●価格：1万4080円

MSYは、米・Razer社製のブルートゥースイヤホン「Razer Hammerhead True Wireless」の国内販売を開始した。ゲーム用に開発された完全ワイヤレスモデルで、低遅延のゲーミングモードを搭載しているのが大きな特徴。このモードにすると、60ms(SBCコーデックの1／3以下)の超低遅延伝送が可能になるため、シビアなタイミングが要求されるFPS※やリズムアクションゲームも快適にプレーできる。ドライバーは、専用のチューニングを施した13ミリ径ダイナミック型。連続再生時間は約4時間。本体はIPX4相当の防水仕様。

●問い合わせ先：MSY ☎03-6276-5977

※FPS(First Person Shooter)は、主人公視点で操作するガンシューティングゲーム。

防滴仕様と独自形状を採用したスポーツ向けワイヤレスイヤホン

GLIDiC **Sound Air SPT-7000**

●発売日：1月31日
●直販価格：1万5400円

SB C&Sは、モバイルオーディオブランド「GLIDiC」から、完全ワイヤレスタイプのブルートゥースイヤホン「Sound Air SPT-7000」を発売した。この製品は、屋外でのランニングなどに最適なスポーツ向けモデル。IPX5相当の防滴性能を備えているので、雨や汗を気にすることなく使用できる。さらに、耳を完全にはふさがない独自の「Run-fit形状」も採用。これにより、周囲の音を自然に取り込めるため、屋外でも安全に使うことが可能だ。左右のイヤホンを独立接続する最新技術「TWS Plus」にも対応。連続再生時間は最大約8時間。

●問い合わせ先：GLIDiC ⇒https://glidic.jp/

iPhoneを充電しながら使えるLightning接続タイプのイヤホン

ラディウス **HP-NX30L**

●発売日：12月14日
●実売価格：1万6500円程度

ラディウスは、iPhone周辺機器の新製品として、Lightningコネクターで接続するカナル型イヤホン「HP-NX30L」を発売した。本機は、高品質DACを内蔵しており、豊かな広帯域再生を行えるのが特徴。新技術「FLW構造ドライバー」の搭載により、全体的にフラットで、ノイズの少ない澄んだ音色を実現している。リモコン側面のスイッチ「App Switch」を使えば、「Apple Music」のラブ機能とも連動する。また、充電用のLightningポートを装備しているので、iPhoneを充電しながら利用することも可能だ。

●問い合わせ先：ラディウス 📞0120-09-5587

ひずみの少ないクリアなサウンドが楽しめる完全ワイヤレスイヤホン

マクセル **MXH-BTW2000**

●発売日：12月20日
●実売価格：2万3700円程度

マクセルは、カナル型ブルートゥースイヤホンの新ラインアップとして、完全ワイヤレスタイプの「MXH-BTW2000」を発売した。グラフェンコート振動板とCCAWボイスコイルの組み合わせにより、ひずみの少ないクリアなサウンドを楽しめるのが特徴。IPX4相当の防水性能を備えているから、スポーツシーンでも安心して使える。外音取り込み機能も搭載。連続再生時間は最大約8時間。落下に強いアルミ製の充電ケースが付属する。カラーは、ブラック(特殊ソフトコーティング)、ホワイト×シルバー(特殊UVコーティング)の2色。

●問い合わせ先：マクセル ☎0570-783-137

デュアルDACやバランス出力を装備した高性能ハイレゾプレーヤー

テクタイト COWON PLENUE R2

●発売日：1月17日
●実売価格：7万6800円程度

テクタイトが、ポータブルハイレゾプレーヤーの最新モデル「COWON PLENUE R2」を発売した。CIRRUS LOGIC製の高性能DACチップ「CS43131」をデュアル搭載しているのが特徴で、DSD11.2Mヘルツ、PCM 384kヘルツ／32ビットまでの音源をネイティブ再生することができる。また、ユーザーの習慣や好みの音量などを学習し、楽曲に合わせて最適化する「AIオーディオ機能」も備えているから、最小限の操作で快適に使うことが可能だ。バランス出力、イコライジング機能、ブルートゥースなども搭載。ストレージ容量は128Gバイト。

●問い合わせ先：テクタイト ☎03-4582-2545

多彩な機能を快適に利用できるハイレゾプレーヤーの最新モデル

Shanling M6

●発売日：12月6日
●実売価格：6万3300円程度

MUSINは、中国・Shanling社製のポータブルハイレゾプレーヤー「M6」の国内販売を開始した。オクタコアCPUとAndroid 7.1の搭載により、ストレスのない快適な操作性を実現したのが特徴。DACは、旭化成エレクトロニクスの「AK4495SEQ」を2基搭載したデュアルモノ構成で、DSD5.6Mヘルツ、PCM768kヘルツ／32ビットまでの音源をネイティブ再生できる。また、ヘッドホン出力は、シングルエンド1系統とバランス2系統を装備している。デュアルバンド無線LANやブルートゥースも搭載。ストレージ容量は32Gバイト。

●問い合わせ先：MUSIN ☎072-449-1540

高速で快適な動作を実現した新型オーディオトランスポート

ラトックシステム RAL-NWT01 PLUS

●発売日：12月20日
●価格：4万3780円

ラトックシステムが、最新型のネットワークオーディオトランスポート「RAL-NWT01 PLUS」を発売した。コンパクトなボディに四つのUSBポートを装備しており、USB DACやハードディスクなど、さまざまなUSB機器を接続できるのが特徴。また、「Raspberry Pi Compute Module 3+」の採用により、高速で快適な動作も実現している。操作は、同一ネットワーク上にあるパソコン、スマホなどから行うことが可能。Roon Bridge endpointを設定済みなので、Roon※をインストールしたパソコンともスムーズに連係できる。

●問い合わせ先：ラトックシステム ☎06-6633-0180
※Roonは、ネットワークオーディオ再生において定評がある統合型の音楽再生ソフト。

パーツを個別に交換・修理できるユニークなアクティブスピーカー

TRANSPARENT SOUND TRANSPARENT SPEAKER ほか

●発売日：2月18日
●価格：TRANSPARENT SPEAKER=15万2680円
SMALL TRANSPARENT SPEAKER=7万1280円

ネイビーズは、スウェーデン・TRANSPARENT SOUND社製の一体型アクティブスピーカー「TRANSPARENT SPEAKER」と「SMALL TRANSPARENT SPEAKER」の国内販売を開始した。最大の特徴は、すべての部品をモジュール化することで、個別に交換・修理・更新を行えること。これにより、先進の機能に柔軟に対応できるだけでなく、長期間の継続使用も可能になる。「TRANSPARENT SPEAKER」は、2.1チャンネルの標準モデル。「SMALL～」は、2チャンネルの小型モデル。ともに、ブルートゥースも搭載。

●問い合わせ先：ネイビーズ ☎03-6434-1541

進化したAFシステムで高精度に撮れるフルサイズ一眼レフカメラ

ニコン　**D780**

●発売日：1月24日
●実売価格：27万5000円程度（ボディ単体）

ニコンは、デジタル一眼レフカメラの新製品として、「D780」を発売した。有効2450万画素のフルサイズCMOSセンサーと最新の画像処理エンジン「EXPEED 6」を搭載しているのが特徴で、解像感と低ノイズを両立させた高品位な写真を撮影できる。AFシステムもさらに進化しており、ファインダーでもライブビューでも、ねらった被写体を高精度にとらえることが可能だ。動画記録は、フルフレームでの4K／30pだけでなく、フルHD／120pにも対応。HDMI出力時なら、HDR動画も撮影できる。高速連写は、最高約7コマ／秒。

●問い合わせ先：ニコン ☎0570-02-8000

最高約20コマ／秒の超高速連写を実現したフラッグシップ一眼レフ

キヤノン　**EOS-1D X MarkⅢ**

●発売日：2月中旬
●予想実売価格：88万円程度（ボディ単体）

キヤノンは、デジタル一眼レフカメラの新たな最上位機として、「EOS-1D X MarkⅢ」を発売する。新開発の有効2010万画素フルサイズCMOSセンサー、新映像エンジン「DIGIC X」、AF専用センサーなど、キーデバイスを一新することで、基本性能を大幅に向上させたのが特徴。これにより、ファインダー撮影で約16コマ／秒、ライブビュー撮影で約20コマ／秒（いずれもAF／AE追従）という超高速連写が可能になった。また、有線LANやワイヤレスファイルトランスミッター（別売）による高速画像転送も実現している。4K／60pやRAWデータでの動画撮影も可能。

●問い合わせ先：キヤノン ☎050-555-90002

1.77メートルから100型の投映が行える短焦点4Kプロジェクター

ビューソニック　**X10-4K**

●発売日：12月19日
●実売価格：16万円程度

ビューソニックジャパンは、ホームシアター用DLPプロジェクターの新製品として、4K／HDR対応の「X 10-4K」を発売した。1.77メートルの近距離から100型の投映が行える短焦点タイプで、狭い場所でも迫力の大画面4K映像を楽しめるのが特徴。第2世代LEDテクノロジーの採用により、2400LEDルーメンの高輝度と約3万時間の長寿命も実現している。また、Harman Kardonのスピーカーも装備しているので、本機単体で劇場レベルのサウンドも再現できる。コントラスト比は300万対1。無線LANやブルートゥースも搭載。

●問い合わせ先：ビューソニックジャパン ☎050-3388-6832

2000ミリの超望遠撮影が楽しめる最新型の高倍率ズームデジカメ

ニコン　**COOLPIX P950**

●発売日：2月7日
●予想実売価格：10万6000円程度

ニコンは、コンパクトデジカメの新製品として、「COOLPIX P950」を発売する。広角24ミリから超望遠2000ミリまで（35ミリ判換算）をカバーする光学83倍ズームレンズを装備しており、一台で幅広い撮影シーンに対応できるのが特徴。手ブレ補正効果5.5段を実現した「デュアル検知光学VR」も搭載しているので、手持ちでの望遠撮影でもブレを抑えた鮮やかな写真を記録できる。撮像素子は、有効1605万画素の裏面照射型CMOSセンサー。有機EL電子ビューファインダーや4K動画撮影機能なども搭載している。

●問い合わせ先：ニコン ☎0570-02-8000

厚い木材や金属パイプも切断できる コンパクト設計の電動のこぎり

ブラック・アンド・デッカー　**10.8V コードレスレシプロソー BDR12K**

●発売日：12月中旬
●実売価格：1万800円程度

ブラック・アンド・デッカーが、家庭用電動のこぎり「10.8Vコードレスレシプロソー BDR12K」を発売した。長さ32センチ、重さ1.3キロの軽量コンパクト設計を採用しており、狭い場所でも扱いやすいのが特徴。サイズは小さいが、50ミリ厚の木材や直径50ミリの金属パイプを切断することが可能なので、DIYから庭木の手入れ、不用品の解体まで、幅広い用途に使える。木工ブレード2種類と金工ブレード2種類が標準で付属。なお、バッテリーは、発売中の「インパクトドライバー」「ドリルドライバー」などと共通で、共用も可能。

●問い合わせ先：ブラック・アンド・デッカー ☎03-5979-5677

DIY木工や樹木のせんていなどに 最適な充電式の万能のこぎり

RYOBI　**BSK-1800L1／1800KTL1**

●発売日：12月12日
●価格：1800L1＝3万4320円
1800KTL1＝3万7400円

京セラインダストリアルツールズ販売は、RYOBIブランドから、充電式のこぎり「BSK-1800L1」と「同1800KTL1」を発売した。片手でも楽に扱える最適重心設計、誤作動を防ぐセーフティロックボタン、握った手をガードするD型ハンドルなどを採用しており、電動工具初心者でも安心して使うことができる。重量は1.5キロ（電池パック込み）。「1800L1」は、DIY木工や樹木のせんていなどに最適な標準モデル。「1800KTL1」は、3種類のブレードが付属し、金属や樹脂製品の切断まで可能な上位モデル。収納用ケースも付属する。

●問い合わせ先：京セラインダストリアルツールズ販売 ☎0570-666-787

スマホアプリで室温調整が行える 犬や猫にやさしいペットハウス

+Style　**スマート・ペットハウス・コージー2**

●発売日：12月6日
●価格：3万6300円

+Styleは、犬や猫が快適に過ごせるベッド環境を実現する「スマート・ペットハウス・コージー2」を発売した。無線LANを内蔵しているのが特徴で、専用スマホアプリ「PETKIT」を使えば、離れた場所からハウス内の温度や湿度を確認したり、温度調整を行ったりできる。赤外線センサーも備えているから、ペットがハウス内に滞在しているかどうかの確認も可能だ。また、水洗いできるマットは、ペットがよりくつろげるように、厚みを従来の約3倍に変更している。寒暖差による結露で生じた水を受け止める「ベース」部も付属。

●問い合わせ先：+Style ⇒https://plusstyle.jp/

屋外でも手軽に水洗いが行える 便利なポータブルウォッシャー

サンワサプライ　**200-CD054**

●発売日：12月20日
●直販価格：1万4800円（サンワダイレクト限定販売商品）

サンワサプライが、ポータブルウォッシャー「200-CD054」を発売した。車のシガーソケットに接続するだけで、水道のない屋外でも手軽に水洗いを行えるのが特徴。用途に合わせてノズルと水の出方を変えられるので、アウトドアレジャー、屋外の掃除、農機具の手入れなど、さまざまなシーンで活用できる。水圧は水道の約2倍あるから、土や砂などの汚れもしっかり洗い流すことが可能だ。また、ケーブル長3メートル、ホース長6メートルと余裕があるため、車から多少離れていても無理なく利用できる。タンク容量は15リットル。

●問い合わせ先：サンワダイレクト ☎086-223-5680

スマホアプリで遠隔操作できる普及価格のスマートIH炊飯器

Xiaomi（シャオミー） **Mi IH炊飯器**

●発売日：12月下旬
●価格：1万999円

Xiaomiは、日本市場向けに開発した普及価格のスマートIH炊飯器「Mi IH炊飯器」を、Amazonで発売した。高度な誘導加熱技術と3ミリ厚の頑丈な内釜の組み合わせにより、熱を内部に均一に伝えられるのが特徴。内釜にはPFAコーティングが施されているので、焦げ付きを抑えつつ、栄養素と風味をしっかり残して炊き上げることができる。自動保温機能も備えているから、ご飯を最大24時間温かく保つことが可能だ。また、無線LANを内蔵しているので、専用スマホアプリ「Mi Home」を使って遠隔操作もできる。炊飯容量は5.5合。

●問い合わせ先：Xiaomi Japan ⇒https://www.mi.com/jp/

便利なクリーニング機能を備えた小容量タイプのIH炊飯ジャー

象印マホービン **NP-RZ05／RM05**

●発売日：1月21日
●実売価格：RZ05＝4万9300円程度、RM05＝3万6100円程度

NP-RZ05

NP-RM05

象印マホービンは、圧力IH炊飯ジャー「極め炊き」の新製品として、3合炊きの小容量タイプ「NP-RZ05」と「同RM05」を発売した。どちらも、炊き込みご飯を炊いた後などのニオイ残りを抑える「クリーニング機能」や、置き場所に困らない「立つしゃもじ」を採用しており、快適かつ便利に利用できる。「RZ05」は、発熱効率を高め、ご飯の甘み成分を引き出す「鉄器コートプラチナ厚釜」を搭載した上位モデル。好みの食感に仕上がる「炊き分け圧力」は4種類。「RM05」は、「黒まる厚釜」搭載の標準モデル。「炊き分け圧力」は3種類。

●問い合わせ先：象印マホービン 0120-345135

多彩なメニューを一台で作れるコンパクトボディの多機能炊飯器

レコルト **コンパクト ライスクッカー**

●発売日：1月上旬　●価格：8800円

ウィナーズは、調理家電ブランド「レコルト」から、多機能炊飯器「コンパクト ライスクッカー」を発売した。直径約16センチの小型ボディで、置き場所を選ばないのが特徴。遠赤外線効果を発揮するセラミックコート内釜を採用しているから、少量のご飯（0.5〜2.5合）でもおいしく炊ける。また、炊飯以外にも、低温調理・蒸す・発酵など多彩な使い方が可能なので、さまざまな料理を作ることができる。操作は、シンプルでわかりやすいタッチパネル方式。本体カラーは、ホワイトとブラックが用意されている。レシピブックも付属。

●問い合わせ先：レコルト ⇒https://recolte-jp.com/

単身世帯や夫婦世帯にピッタリのIHジャー炊飯器と2ドア冷蔵庫

シャープ **PLAINLY KS-HF05B、SJ-GD14F**

●発売日：HF05B＝12月12日
GD14F＝12月19日
●実売価格：HF05B＝2万5100円程度
GD14F＝6万9500円程度

KS-HF05B

SJ-GD14F

シャープは、心地よく暮らすための家電「PLAINLY」シリーズのラインアップに、新モデル2機種を追加した。「KS-HF05B」は、3合炊きタイプのIHジャー炊飯器。底面を球状にした「黒厚釜」を採用しており、米の芯まで熱を伝えて、ふっくらおいしく仕上げることができる。「匠の火加減」コントロールによる充実の炊き分けメニューも搭載。「SJ-GD14F」は、単身世帯や夫婦二人世帯向けのコンパクトな2ドア冷蔵庫。スタイリッシュで傷にも強い高品位ガラスドアを採用している。天面は、電子レンジを置ける耐熱仕様。内容積は137リットル。

●問い合わせ先：シャープ 0120-078-178

最大で14杯分まで抽出できる 大容量タイプのコーヒーメーカー

Cuisinart DCC3200SJ

●発売日：12月中旬
●価格：1万6500円

コンエアージャパンは、米・Cuisinart社製の新型コーヒーメーカー「DCC3200SJ」の国内販売を開始した。ゴールドトーンフィルターとシャワードリッパーの組み合わせにより、油分をしっかり残した味わい深いコーヒーを淹れられるのが特徴。最大14杯まで抽出可能な大容量タイプなので、ホームパーティーなどにも対応できる。抽出中でもポットを取り外してカップに注げる「抽出ポーズ機能」、三つの温度から選べる「保温機能」、1～4杯の少量抽出が行える「1-4ボタン」、朝起きてすぐに淹れたてを楽しめる「予約機能」なども搭載。

●問い合わせ先：コンエアージャパン 0120-137-240

二つの抽出モードが追加された 新型カプセル式コーヒーマシン

UCC上島珈琲 ドリップポッド DP3

●発売日：1月24日 ●実売価格：1万3200円程度

UCC上島珈琲は、プロのハンドドリップの抽出メカニズムを再現した人気のカプセル式コーヒーマシン「ドリップポッド」シリーズの新製品として、「ドリップポッド DP3」を発売した。抽出モードに、蒸らしと注湯に時間をかけて濃厚な味わいに仕上げる「ストロング」と、アイスメニュー向けの「アイス」が加わったのが特徴で、好みに合わせて50とおり以上の飲み方が可能になった。また、操作をボタン式にしたことで、機能の切り替えもスムーズに行える。カプセルのラインアップは全14種類。レギュラーコーヒーの抽出もできる。

●問い合わせ先：UCC上島珈琲 ☎078-306-0866

3パターンの振動機能を搭載した 人気エクササイズツールの新モデル

ドリームファクトリー 3Dスーパーブレード PRO

●発売日：12月10日 ●価格：5万9800円

ドリームファクトリーは、人気のエクササイズツール「3Dスーパーブレード」シリーズの新製品として、「3DスーパーブレードPRO」を発売した。新モデルは、パワフルな上下振動を行う「Highモーション」、高速の微振動を行う「Lowモーション」、両者をミックスした「HLモーション」という3パターンの振動機能を搭載。3種類の振動とポーズを組み合わせることで、本格的なエクササイズからコンディショニングケアまで、幅広い目的に利用できる。音楽再生機能も備えており、音楽に合わせて振動速度を変化させることも可能だ。

●問い合わせ先：ドリームファクトリー 0120-05-8000

椅子などに設置して手軽に使える シートタイプのマッサージ器

ドリームファクトリー 3Dマッサージシート

●発売日：11月28日 ●価格：2万9800円

ドリームファクトリーは、トータルボディケアブランド「ドクターエア」から、シート型マッサージ器「3Dマッサージシート」を発売した。約5.2キロの軽量コンパクト設計で、ソファー、デスクチェアなどに設置するだけで手軽に使えるのが特徴。シートタイプながら、大型マッサージチェア同様のアーム型ユニットを搭載しており、もみ玉4個による本格的な"もみ"と、専用もみ玉2個による"たたき"のダブルマッサージが楽しめる。背面のもみ玉と座面にはヒーターも内蔵しているので、じんわりと温めながらマッサージを行うことが可能だ。

●問い合わせ先：ドリームファクトリー 0120-05-8000

DDインバーターモーターを採用した低騒音設計の全自動洗濯機

ハイアール **JW-CD70A**

●発売日：12月13日
●実売価格：5万5000円程度

ハイアールジャパンセールスが、全自動洗濯機の最新モデル「JW-CD70A」を発売した。低騒音のDDインバーターモーターを採用しており、夜間でも気兼ねなく洗濯を行えるのが特徴。約10分で全工程が終わる「お急ぎ」コースも搭載しているので、外出前などのちょっとした時間に洗濯を済ませることも可能だ。また、洗濯槽の高速回転で大量の風を取り込み、ヒーターを使わずに水分を飛ばす「槽風乾燥」機能も装備しているから、洗濯後の干し時間も短縮できる。デリケートな衣類にピッタリの「しわケア脱水」機能も搭載。洗濯容量は7キロ。

●問い合わせ先：ハイアールジャパンセールス 0120-865-812

液体を吸う掃除機ヘッド「スイトル」に対応したスティッククリーナー

シリウス **SC-ST100**

●発売日：11月下旬
●直販価格：
ST100＝
2万1780円
セット＝
3万2758円

シリウスが、コードレススティック掃除機「SC-ST100」を発売した。本機は、高効率DCモーターの採用により、軽量ボディながら、吸い込み仕事率100ワット、吸引パワー2万Paを実現。ハンディブラシ、すき間ノズル、電動パワー布団ブラシなど、アクセサリーも充実しているので、さまざまな場所を快適に掃除することができる。運転時間は最長約40分（エコモード時）。また、液体を吸える掃除機ヘッド「スイトル」（別売）にも対応。低吸引用パッキン（別売）を使えば、「スイトル」を装着することが可能だ。「スイトル」とパッキンを同梱したセットモデルも用意されている。

●問い合わせ先：シリウス ☎03-5817-4474

光触媒技術で除菌と消臭を行うフィルターレスの小型空気清浄機

Dadam Micro **puripot P1／P1+／M1／M1+**

●発売日：12月中旬
●価格：P1／M1＝1万6995円
P1+／M1+＝1万9998円

P1／P1+

セブンシーズ・パスタは、韓国・Dadam Micro社製のポータブル空気清浄機「puripot」シリーズの国内販売を開始した。光触媒技術を応用した製品で、除菌と消臭を同時に行えるのが特徴。軽量コンパクト設計だから、デスクの上や車の中などにも手軽に設置できる。また、フィルターを使用していないので、掃除や交換の手間も一切不要だ。ラインアップは、家庭用の「puripot P1」「同P1+」（適応床面積18㎡。加湿機能付き）と、携帯用の「同M1」「同M1+」（15㎡）の計4機種。「P1+」「M1+」は、VOC（揮発性有機化合物）センサーを内蔵。

●問い合わせ先：セブンシーズ・パスタ ☎072-289-5982

ペンタゴンデザインを採用したスタイリッシュな空気清浄機

エレクトロラックス **Pure A9**

●発売日：12月6日
●価格：6万5780円

エレクトロラックス・ジャパンは、空気清浄機を日本市場に初投入。第1弾モデルとして、「Pure A9」を発売した。個性的なペンタゴン（五角形）デザインを採用しているのが特徴で、360度全方位から汚れた空気を吸い込み、清浄した空気をワイドに送り出すことができる。フィルターは、0.3㎛までの微粒子を99.97%捕集するHEPAフィルターを含む5層構造で、花粉や生活臭などもしっかり除去してくれる。無線LANを内蔵しているから、スマホアプリによる遠隔操作も可能。室内の空気の状態もリアルタイムで確認できる。適応床面積は約37畳。

●問い合わせ先：エレクトロラックス・ジャパン 0120-54-0202

USB-Cの出力と入力に対応した小型で多機能なポータブル電源

SUAOKI S370

●発売日：12月6日
●価格：3万8880円

SUAOKIは、ポータブル電源の新製品として、322Whの大容量を備えた「S370」を発売した。業界で初めてUSB-Cの出力と入力の両方を搭載しているのが特徴で、USB PD対応機器をスピーディに充電できるだけでなく、本機への蓄電も高速に行える。出力は、USB-Cのほかに、AC×4、DC×4、USB-A×4、シガーソケット×1の計14系統を装備しているので、電化製品からカー用品まで、多彩な機器を同時充電することが可能だ。サイズは、幅24.5センチ×奥行き15センチ×高さ14.5センチ。重量は3.27キロ。LEDライトも装備。

●問い合わせ先：SUAOKI ⇒http://jp.suaoki.com/

さまざまな機器への給電が行える超大容量タイプのポータブル電源

マクセル Energy Station MES-TR470

●発売日：12月25日
●実売価格：13万1800円程度

マクセルは、災害時の非常用や屋外レジャーに最適なポータブル電源「Energy Station MES-TR470」を発売した。本機は、コンパクトボディに、474Wh(3.8V×2600mAh×48)の超大容量バッテリーを搭載。出力も、AC100V×2、USB-A×4、USB-C×1、DCソケット×1の8系統を装備しているので、パソコン、スマホ、家電製品など、さまざまな機器に給電できる。自己放電率の低い充電池を使用しているので、1年間保管後の容量約70%という優秀な数値も実現している。停電時に便利なLEDライトも搭載。重量は6.8キロ。

●問い合わせ先：マクセル ☎0570-783-137

空気電池の代わりに利用できる補聴器用ワイヤレス充電システム

リオン 補聴器用ワイヤレス充電システム HX-T1／R1

●発売日：1月20日　●価格：T1＝4万4000円、R1＝1万1000円

リオンは、日東電工と共同開発した世界初の「補聴器用ワイヤレス充電システム」を発売した。このシステムは、補聴器で使われている空気電池と互換性のある充電池「HX-R1」と、充電池を無接点で充電できるワイヤレス充電器「HX-T1」で構成される。「HX-R1」を使用した補聴器なら、電池を取り出すことなく充電が行えるので、電池交換や充電の手間を大幅に軽減することができる。なお、このシステムを利用できる補聴器は、リオンが販売する「リオネット補聴器」のうち、空気電池PR48を使用する耳掛けタイプ21機種(2019年12月時点)。

●問い合わせ先：リオン ☎042-359-7880

便利な集音器機能を搭載したポケットサイズのFM／AMラジオ

ヤザワコーポレーション SRD01

●発売日：12月3日
●価格：4815円

ヤザワコーポレーションが、ポケットサイズのポータブルFM／AMラジオ「SRD01」を発売した。最大の特徴は、集音器機能を搭載していること。集音器モードに切り替えれば、内蔵マイクで集めた音をイヤホンから再生してくれるので、音の聞こえがよくないという人でも、周囲の音や声を鮮明に聞き取れる。外観はポケットラジオにしか見えないため、集音器を使っていることを知られたくない人には最適だ。サイズは、幅53ミリ×高さ96ミリ×厚さ19ミリ。重量は48グラム(本体のみ)。電源は単4電池2本。カラーは2色。

●問い合わせ先：ヤザワコーポレーション ☎03-5812-1051

なお、当社ホームページからの応募も可能です。
https://www.makino-g.jp/tokusengai/ ➡読者プレゼント

1 1733Mbpsの高速通信を実現した360コネクト搭載の無線LANルーター

●アイ・オー・データ機器 ☎0120-777-618

この「WN-DX2033GR」は、IEEE802.11ac規格に対応し、最大1733Mbpsの高速通信を実現した高性能無線LANルーター。上下・左右・奥行き全方向に死角なく電波を飛ばす独自の「360コネクト」技術を搭載しているので、同一フロア内だけでなく、上下のフロアでもストレスのない快適な通信が楽しめる。また、設定の手間を省くインターネット回線自動判別機能、安心して利用できる多彩なセキュリティ機能なども装備している。もちろん、次世代通信方式・IPv6（IPoE）にも対応。

2 用件やスケジュールを手書きできる電子メモパッド

2名様

●キングジム ☎0120-79-8107

「気づかせメモ『カクミル』EM10」は、手書きの文字やイラストを簡単に記録できる便利なデジタルメモパッド。スリープ状態でも画面を表示したままにできるのが大きな特徴で、忘れてはいけない用件などを常に掲示しておける。メモにはアラームを設定できるから、大事な予定などを画面表示と音で知らせることも可能だ。また、時計／カレンダー機能や電卓機能も備えているので、多彩に活用できるのもうれしい。表示部は、4.3型の電子ペーパーディスプレイ。本体カラーは、ストーングレー、スカイグレーの2色。

※希望のカラーを明記のうえ、ご応募ください。

3 テーブル型デザインの個性派ワイヤレススピーカー

●センター商事 ⇒https://catalog.ciconia.jp/stc-109bbt/

「CICONIA サウンドテーブル STC-109BBT」は、テーブル型デザインを採用したユニークなブルートゥーススピーカー。テーブル兼用で使えるので、リビング、書斎、ベッドサイドなど、さまざまな場所で便利に活用できるのが魅力だ。大容量バッテリー（8800ミリアンペア）を内蔵しているから、近くにコンセントがない場所にも設置できる。また、天面中央にはワイヤレス充電パッドも備えているので、対応スマホなら置くだけで充電が行える。出力は3ワット×2。連続再生は最大約20時間。カラーは、ホワイトとブラウンの2色。

※希望のカラーを明記のうえ、ご応募ください。

4 アニマルデザインを採用したかわいいシリコンカバーホッチキス

▲ワニ

▲ビーバー

▲サメ

●マックス
☎0120-510-200

「みずべのいきもの」シリーズは、かわいい見た目とソフトな触り心地が特徴のシリコンカバーホッチキス。人気のシリコン雑貨ブランド・p+g designとのコラボモデルで、ホッチキスとしての機能だけでなく、所有する楽しさも感じられる製品に仕上がっている。デザインは、ホッチキス本体の開いた部分を口に見立てた「サメ」と「ワニ」、針を押し出す部分を前歯に見立てた「ビーバー」の計3種類で、いずれも数量限定販売。今回は、3種類を各2名様にプレゼント。

※希望のデザインを明記のうえ、ご応募ください。

6 パティシエクオリティのスイーツを簡単に作れる粉末デザートミックス

●ネスレ
0120-00-5916

「ネスレ ドチェロ」シリーズは、世界各国のホテルやレストランで幅広く利用されている粉末デザートミックス。牛乳だけで簡単に、パティシエクオリティのデザートを作ることができる。「クレームブリュレ」は、バニラビーンズを使用した濃厚な味わいが特徴。砂糖をかけてバーナーなどで表面をあぶると、本格的なクレームブリュレに仕上げられる。「宇治抹茶プリン」は、国産抹茶を100%使用。凍らせれば、アイスとしても楽しめる。今回は、2種類をセットにしてプレゼント。

5 弱くなった髪を内側から強くしてくれる亜鉛導入シャンプー

「MAGMAS(マグマス)」は、毎日の洗髪で髪を内側から強くする亜鉛導入シャンプー。独自の浸透処方により、毛髪補強成分「亜鉛*」を髪の内側(キューティクル層内部)に浸透させるのが特徴で、年齢とともに弱く柔らかくなった髪にハリ・コシとボリュームを与えることができる。また、アミノ酸系界面活性剤を配合。毛穴の余分な皮脂や汚れをしっかり洗浄し、育毛剤の浸透も助けてくれる。ほかに、保湿成分のショウガ根エキスも配合。香りはエナジーハーブ。

※毛髪保護成分

●サンスター 0120-008241

2020 3月号 愛読者

応募方法 巻末の読者はがきに必要事項をご記入のうえ、ご応募ください(3月2日の消印まで有効)。

8 明治屋の「いちごジャム」を包んで丁寧に焼き上げたソフトクッキー

●シーキューブ
0120-917-225

「東京百年物語 明治屋ジャムクッキー いちご」は、東京発祥で100年以上続く老舗企業とタイアップした人気の土産菓子「東京百年物語」シリーズの第4弾。明治屋(1885年創業)の看板商品として長年愛され続けている「いちごジャム」を包み込んだクッキーで、いちごの甘酸っぱさとクッキーのソフトな食感が絶妙なハーモニーを奏でている。新時代の東京土産として注目の商品だ。5個入り、10個入り、15個入りの3種類が3月15日から発売される予定。新発売を記念して、10個入りを5名様にプレゼント。

7 ご飯に混ぜて糖質の摂取を抑える大人のための健康サポート食材

「おとなの諸事情に 大豆1／3のススメ」は、“ご飯が大好きだが、糖質の取り過ぎも気になる”という人にピッタリの健康サポート食材。ご飯1膳(150グラム)の1／3を本品に置き換えるだけで、糖質を30%もカットすることができる。さらに、食物繊維が8.1倍、タンパク質が2.9倍になるため、栄養バランスも向上する。使い方も、袋を開けて炊いたご飯に混ぜるだけと簡単だ。100グラム入りで、賞味期限は18ヵ月。今回は、10袋セットにして5名様にプレゼント。

●トーヨーフーズ 0120-610-078

 ※当選者の発表は、商品の発送をもって代えさせていただきます。

ここまで進んでる！

防災アイテム最前線

数々の被災体験を教訓に、防災用アイテムや防災システムは日々進化を遂げている。この連載では、防災関連の最新事情をクローズアップする。

■取材・文 生島 保（いくしま たもつ） フリーライター

■監修
危機管理アドバイザー
国崎信江（くにざきのぶえ）

第12回 乾電池＋充電池のハイブリッド電源を採用したLEDヘッドライト ハタヤリミテッド LHL-02

■国崎信江プロフィール：危機管理教育研究所代表。女性・母親として、生活者の視点で防災・防犯・事故防止対策を提唱。テレビ出演・講演など、精力的な活動を行っている。

●実売価格例:8050円●光源:白色LED×1●全光束:〔Hi時〕400lm、〔Low時〕80lm●充電時間:約5時間●重量:約200g(充電池の場合)

懐中電灯は非常時の必需品といわれてきましたが、1点しか照らせないし、片手がふさがるので、何か作業をする際は、ほかの人に持ってもらう必要があるなどの弱点がありました。それに対し、ヘッドライトは両手が自由に使えるため、細かな作業も手元を照らしながら確実に行え、荷物を持って避難するときにも安全です。また、停電時にトイレに行くときなども、ヘッドライトなら不自由なく用を足せます。

　そう考えると、今後は、ヘッドライトをスタンダードにしていくべきでしょう。できれば、家族全員分を用意しておきたいところ。私は、外出時のアクシデントに備え、カバンの中にも入れています。

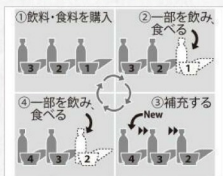
　今回取り上げるLHL－02は、最近発売された注目の製品です。最大の特徴は、専用の充電池でも、市販の乾電池（単3×3）でも使える業界初のハイブリッドタイプという点。バッテリーが切れても予備の電池で引き続き使えるので、長時間の利用が可能。しかも、専用充電池は、モバイルバッテリーでの充電にも対応しています。

　もちろん、ヘッドライトとしての基本性能にも抜かりはありません。光源は白色LEDで、明るさはHi（ハイ）（400ルーメン）とLow（ロー）（80ルーメン）の2段階切り替え。ワイドからスポットまで無段階に調整できるフォーカス機能も装備しているので、屋内で広い範囲を照らすことも、屋外で遠くを照らすこともできます。本体はIP64相当の防水仕様なので、台風や大雨のときでも大丈夫。

　さらに、濡れても滑りにくいシリコンベルトやヘルメット固定用のクリップまで付属していますから、まさに至れり尽くせりです。

◆「防災アイテム最前線」は今月号でいったん終了します。5月号からカラーページにて、パワーアップした新連載を予定しています。お楽しみに！

防災生活の心得

食料の備蓄は主食を中心に最低でも10日分を

初めに少し多めに購入するのがコツ。古いものから順に消費するようにしよう。

イラスト／早川 修

　災害で流通が滞ると、食料の入手が困難になるので、備蓄が重要です。私は、いつも食べている物を中心にストックし、賞味期限をチェックしながら、食べては補充するというのを繰り返しています。これを習慣にしておけば、常に一定量の備蓄食料をキープできます。また、ガスや電気がストップしたときのために、カセットコンロと予備のカセット（ボンベ）を用意しておけば安心です。

　備蓄しておくのは、エネルギー源になる主食類が基本。米、餅、麺をそろえておけば、食べ飽きる心配もありません。レトルト食品や野菜ジュースなどを組み合わせれば、栄養バランスも保てます。断水に備え、水もしっかり確保しておいてください。1日に必要な水の量は、体重1キロ当たり50ミリリットルが目安です。わが家では1ヵ月分を備蓄していますが、最低10日分はストックしましょう。

フクちゃんの日本(ニッポン)の最新ワザWatching

解説◉福多利夫(ふくたとしお)

Profile
ホビーや家電、デジタルグッズが大好きで、その仕組みが気になっちゃうフリーライター。家電製品協会認定の家電総合アドバイザーでもある。

●NTTドコモ、ソニーイメージングプロダクツ＆ソリューションズ

タッチレス対応おサイフケータイ

▼ケース1：店のレジで

バッグにスマホを入れたまま決済!

▼ケース2：ドライブスルーで

離れたところからアプリで決済!

タッチレス決済が実現すれば、レジ前に立っているだけで決済が完了したり、ドライブスルーで窓の外に手を伸ばさなくても、スマホ操作だけで支払いできたりするようになる。

▼おサイフケータイ決済の仕組み

現在は、NFC（近接通信）によって決済するユーザーを特定しているが、将来は、UWBやブルートゥースの位置情報でユーザーを特定する。

かざすのはもう古い!? スマホをポケットやカバンに入れたまま「タッチレス決済」へ!

昨年はキャッシュレス決済元年だったが、時代はキャッシュレスの次、「タッチレス」に突入しようとしている。タッチレス決済とは、スマホなどの端末を使い、読み取り機にタッチしたりかざしたりする必要がない決済方法のこと。例えば、スマホをバッグやポケットに入れたまま、レジ前に立つだけで決済が完了したり、ドライブスルーで買い物をしたときに、スマホを窓から出さずに決済が完了したりできる。このタッチレス決済の実証実験が、昨年末からスタートした。

実験の主体は、ソニーとドコモ。現行のタッチ決済に使用する「おサイフケータイ」の主要な技術を開発した2社である。タッチレス決済では、決済する人を確実に特定することが重要。決済する人を見失ったり、違う人を認識したりするのは厳禁だ。そのため、決済する人の位置情報を正確に把握することが肝となる。

実験では、位置情報の把握にUWB（Ultra(ウルトラ) Wide(ワイド) Band(バンド)の略。超広帯域無線）の技術が使われる。これは現在のスマホに使われるNFCのように、近接距離での高速無線通信の一つで、低消費電力、誤差数センチの高精度な位置情報検出といった特徴がある。今回の実験では、UWBの機能を追加したスマホを用い、既存のブルートゥースも利用しつつ、タッチレス決済を行っている。加えて、スマホを使った「デジタルキー」による自動車の解錠／施錠や、デジタルサイネージからの広告・クーポン配信の実験も行われる。

UWBは、すでにiPhone 11シリーズに採用されており、今後の普及が期待される。タッチレス決済が標準化すれば、買い物のスタイルも大きく変わるだろう。

イラスト：中山 昭（絵仕事 界屋）

※「日本の最新ワザWatching」は、今回で終了いたします。

家電スペシャリスト
滝田勝紀の

デザイン／LOWORK　イラスト／八神祥子

"スゴ腕"家電ファイル

今月の事件家電ファイル

ファイル No.12

「しまった！」金田一耕助のように思わず駆け出し、そのまま飲み屋に駆け込み、勢いよく話したくなる！　そんな事件な製品を毎月ファイリング。その事件性を"スゴ腕"家電探偵こと滝田勝紀が丹念に捜査して暴く！

Eufy by Anker
RoboVac L70 Hybrid

SLAM（Simultaneous Localization and Mapping）技術を採用したロボット掃除機。リアルタイムで部屋のマップを作成しながら掃除できる点が特徴。水タンクとモップを備え、吸引しながら床を水拭きできる。価格は5万4800円。

アンカーの「Eufy」最上位機は"ルンバ超え"なロボット掃除機だ

「ロボット掃除機といえばルンバ」という時代は終わった。この価格でここまでやれるロボット掃除機が登場したことで、そう感じざるをえない。"充電"のリーディングブランドとして知られているAnkerのスマートホームブランド「Eufy」。そのロボット掃除機のフラッグシップ機は、掃除と水拭きを同時にこなして5万4800円。しかも、これまで多数存在した"安かろう悪かろう"なロボット掃除機とは異なり、ルンバとブラーバを合わせたような高レベルの掃除と水拭きを一台で可能にした。

筆者が分析するに、ロボット掃除機で最も大切なことは、いかに長時間、いかに広範囲を漏れなく移動できるかだ。それも、家具などのいわゆる"障害物"がある生活環境の中で、である。

実は、掃除能力自体に大きな差はない。本機は、各種センサーやSLAM技術と人工知能を搭載。注目なのは、もともとモバイルバッテリーのメーカーである同社だからこその運転時間だ。これらの重要な機能をルンバと同等、もしくはそれ以上といっても過言ではないほどのレベルでしっかりと実装している。

連続運転時間は、最大150分。一度に掃除できる部屋の広さは約250平方メートル。自己位置と周囲の環境を把握し、リアルタイムにマッピングすることで、最適なルートを選択して掃除できるようになった。"ルンバ超え"なロボット掃除機の登場は、まさに事件だ！

ココが事件だ！

掃除と水拭きを同時に行える

通常の吸引モード以外に水量をコントロールし、水拭きが可能なモッピングモードも搭載している。生活環境や目的に合わせてモードを使い分けることで、床をきれいにする。

マップで掃除をカスタム

A.I Mapテクノロジーを搭載。リアルタイムに部屋の形をマッピングし、自ら経路を設計し掃除する。集中的に掃除したいエリアや、進入禁止エリアなども指定できる。

ダスト容器も水洗いが可能

ダスト容器と水タンクは一体になっている。ダスト容器は45リットルと大きく、十分な容量だ。フィルターも含め、すべて水洗いが可能なので、いつでも清潔に保てるのもうれしい。

たきたまさき/クリエイティブ・エディター&プロデューサーで、家電スペシャリストとして「All About」の家電ガイドを務める。30代男性向けのオフを充実させる電子雑誌「ds」編集長に就任。ドイツで開催される「IFA」ほか、海外展示会取材経験も豊富。

知ってておきたい

インターネット用語辞典

●解説 福多利夫(ふくたとしお)
フリーライター

【ISP】
→プロバイダー

【IoT】
インターネット・オブ・シングスの略。「モノ(＝シングス)のインターネット」とも呼ばれる。パソコンやスマホといったデジタル情報機器以外のモノに通信機能を搭載し、インターネットに接続したり相互通信したりすることで、自動制御や遠隔操作を可能にすること。

【iCloud(アイクラウド)】
アップルが運営するクラウドストレージサービス。主に同社製品ユーザー向けのサービスで、iPhone(アイフォーン)などのユーザーデータバックアップにも使われる。無料で利用できるのは5Gバイト。

【IPアドレス】
ネットに接続された機器の個体識別に使われる番号。インターネットで使われる「グローバルIPアドレス」のほか、LAN(ラン)で使われる「プライベートIPアドレス」がある。

【IPv4／IPv6】
インターネットプロトコル・バージョン4およびバージョン6の略。インターネットに接続する機器に、「IPアドレス」を割り当てて識別する通信方式で、旧型のIPv4に比べて、IPv6は識別できる機器の数が飛躍的に増大している。

【アカウント】
コンピューターやネットサービスを利用する権利のこと。各種サービスで「アカウントを取得する」とは、「会員登録を行う」とほぼ同じ意味となる。

【アップロード】
自分が操作している端末から、インターネット上にあるサーバーにファイルを転送すること。

【アドレス】
住所や宛て名のこと。インターネットでは、メールの宛て先を「メールアドレス」と呼んだり、ネットワークに接続された端末の識別番号を「IPアドレス」と呼んだりする。

【Amazon(アマゾン)】
世界最大のECサイトであり、クラウドストレージ、動画配信、電子書籍サービスなどでも知られる。もともとは、書籍の通販サイトからスタートした。

【ECサイト】
Eコマース(パソコンやスマホを使った電子商取引)を利用したショッピングサイトのこと。通販サイトやオンラインショップもほぼ同義。

【eメール】
→メール

【インターネット】
TCP／IPという通信規格を使ってデータ通信を行う、世界最大の電子通信網。インターネット全体を一括管理する組織・団体は存在せず、さまざまな組織が運営するネットワークが相互に接続された分散型ネットワークである。

【ウイルス】
コンピューターウイルスの略。コンピューターの正常な動作を妨げる有害なプログラムを指す。自らのコピーを作り、ネットワークやメディアを介して次々とコンピューター端末に感染する。

【ウエブ】
ワールドワイドウエブ(WWW)の

略。HTMLなどの標準化された言語で記述された文書の公開・閲覧方式。文書内の文字列や画像に対して、別の文書へジャンプする「ハイパーリンク」という仕組みを埋め込むことができる。ハイパーリンクによって、大規模な文書が縦横につながっていることから、蜘蛛の巣（ウエブ）と呼ばれる。

【ウエブサイト】

HTMLなどの標準化された言語で記述され、インターネット上で公開されている文書単体をウエブページと呼び、ウエブページのまとまったものをウエブサイトと呼ぶ。例えば、あるカメラメーカーのウエブページ全体は「ウエブサイト」であり、一つの製品の解説ページは「ウエブページ」となる。

【ウエブブラウザー】

ウエブページを閲覧するためのプログラム。代表的なものとして、「Chrome」「Edge」「Safari」「Firefox」などがある。

【ウエブメール】

ウエブブラウザーで作成や送信／受信ができるメールの方式。すべてのメッセージが、インターネット上のサーバーで管理されるため、複数の端末を利用している場合、どれでも同じように管理ができる。GoogleのGmailなどが代表的。

【AI】

アーティフィシャル・インテリジェンスの略。人工知能と訳す。人間の思考をコンピューターのプログラムで再現したもの。経験を重ねることで、より人間に近い反応を示すようになる。近年はAIにより、コンピューターと人間が、音声による自然な会話ができるようになっている。

【SNS】

ソーシャルネットワーキングサービスの略。友人・知人とのコミュニケーションを目的としたウエブサービス。代表的なサービスとしては、「フェイスブック」や「LINE」「インスタグラム」などがある。

【Edge】

Windows10に搭載されているマイクロソフトのウエブブラウザー。従来の標準ブラウザーである「インターネットエクスプローラー」とは異なる技術が採用されており、動作が軽く安全性が高くなっている。

【HTML】

ハイパー・テキスト・マークアップ・ランゲージの略。ウエブページをデザイン・記述するための言語。画像を配置したり、フォントをデザインした「HTMLメール」を記述したりするためにも使われる。

【HTTP／HTTPS】

HTTPは、インターネット上のウエブサーバーと、パソコンやスマホといったネット端末のウエブブラウザーとの間で、データのやり取りを行うために使われるルール。HTTPSは、HTTPのデータのやり取りが暗号化されていることを指し、より安全な通信が可能。

【FTTH】

ファイバー・トゥ・ザ・ホームの略。光ファイバーによる家庭用高速インターネット回線のこと。光回線、光インターネットとも呼ばれる。

【音声アシスタント】

AIを活用して、会話によって命令・回答が行える機能。音声の解析、質問事項の把握、回答の内容をクラウド上のサーバーで行っている。スマホ、パソコン、スマートスピーカーなどに搭載され、アップルの「Siri」、Googleの「Googleアシスタント」、Amazonの「Alexa」などが代表的。

【オンライン】

手元の端末が、ネットワーク上のサーバーや、ホストコンピューターにつながっていること。

【Google】

インターネットの検索サービスで圧倒的なシェアを誇る企業名であるとともに、同社が提供するスマホの検索アプリ名にもなっている。

【Googleドライブ】

Googleが運営するクラウドストレージサービス。無料で15Gバイトまで利用可能なほか、有料で容量の追加ができる。

【クライアント】

サービスや機能の提供を受ける側の端末やアプリを指す。反対に提供する側を「サーバー」という。

【クラウド】
インターネットを介した先にある装置やサービスを指す。インターネットを空に浮かぶ雲に例えている。

【クラウドストレージ】
インターネット上にデータ(ファイル)を預けるサービス。複数の端末からいつでもアクセスできる。オンラインストレージともいう。「Dropbox」「Googleドライブ」「OneDrive」などが代表的。

【Chrome】
Googleが開発・無料公開しているウエブブラウザー。パソコン用、スマホ用など、多くの機器に対応している。多機能で動作が軽いとの評価で、利用者が多い。

【サーバー】
サービスや機能を提供する側のコンピューターを指す。反対に提供を受ける側を「クライアント」という。

【サイト】
→ウエブサイト

【Safari】
アップルが開発・提供しているウエブブラウザー。Mac、iPhone、iPadなどの同社製品に標準ブラウザーとして搭載されている。現在、Windows用やAndroid用は提供されていない。

【サブスクリプション】
→定額制サービス

【ストリーミング】
映像や音楽のデータを受信しつつ、受信できた分から再生する方式。大容量コンテンツでも、再生までの待ち時間を短くできる。

【スマートスピーカー／スマートディスプレイ】
クラウドを通じてAI(人工知能)技術を生かし、利用者が会話で命令や質問ができる機器。音声のみの「スマートスピーカー」、画面付きの「スマートディスプレイ」がある。

【脆弱性】
コンピューターやプログラム、ネットワーク、ハードウエアが抱えるセキュリティ上の弱点。特に、悪意を持つ第三者の攻撃によって、乗っ取りや情報漏洩、システム破壊といった脅威に発展する脆弱性を「セキュリティホール」という。

【セキュリティホール】
→脆弱性

【ダウンロード】
インターネット上にあるファイルを、自分が操作している端末に転送し、保存すること。

【タブ】
書類の上部や側部にあるツマミ部分。転じて、アプリの操作画面上部に並ぶ画面切り替えのスイッチ部を指す。多くのブラウザーでは、タブをクリックすることで表示するウエブページを切り替えられる。

【WWW】
→ウエブ

【DL】
→ダウンロード

【定額制サービス】
サブスクリプションサービスともいう。毎月、一定の利用料金を支払うことで、サービスを無制限に利用できる。音楽配信や動画配信、電子書籍などのコンテンツ配信サービスに採用されることが多い。

【Dropbox】
アメリカのDropbox社が運営するクラウドストレージサービス。無料で2Gバイトを利用できる。

【ネットバンキング】
インターネット経由で、銀行のサービスを利用すること。利用端末はパソコン、スマホなどさまざま。ウエブブラウザーを利用する方法と、専用アプリを利用する方法がある。

【バナー】
ウエブページに埋め込まれている横長の画像リンク。広告の場合は「バナー広告」と呼び、クリックすると広告主のサイトにジャンプする。

【bps】
ビット・パー・セコンドの略。1秒間に何ビットのデータを転送できるかを表した、伝送速度(ビットレート)の単位。k(キロ)やM(メガ)、G(ギガ)と組み合わせて使われる。

【光(ファイバー)回線】
→FTTH

【ビットレート】
→bps

【フィッシング】
ショッピングサイトの偽メールや偽ウエブサイトを用いて、アカウン

トやパスワード、クレジットカード番号などを詐取する詐欺の手口。

【VPN】
バーチャル・プライベート・ネットワークの略。本来は公衆通信網であるインターネットを、仮想的に秘匿性の高い専用線として使用する仕組み。通信内容が暗号化されるので、通信を盗聴されても内容は把握されない。パソコンやスマホではVPNアプリを用いたのち、インターネットに接続することで利用できる。

【フェイスブック】
世界最大のSNS。海外居住者との交流に利用されることも多い。原則的に実名登録、実名投稿を行う。「友達申請」により、コミュニケーションする相手を増やす。

【ブロードバンド】
広帯域の意味。一般的には光ファイバー回線などの、高速インターネット回線を指す。

【ブロードバンドルーター】
1本のインターネット回線を、複数の端末で利用できるように、分配をする機器をルーターといい、その中で、ブロードバンド用の機器をブロードバンドルーターという。

【プロバイダー】
通信回線をインターネットに接続する処理を行う業者のこと。例えば、NTT東西が提供する光回線サービスのフレッツ光では、別途プロバイダーとの契約も必要となる。ISP（インターネット・サービス・プロバイダー）ともいう。

【無線LAN（ラン）】
一つの建物内のパソコンや周辺機器、通信機器などをつなぐことをLANといい、それがケーブルでつながれば有線LANで、無線でつながれば無線LANとなる。

【メール】
電子メールまたはeメールを略したもの。インターネットを介して、テキストデータやファイルを送受信する仕組み。

【メッシュWi-Fi（ワイファイ）】
複数のWi-Fiルーターや中継機をまとめ、一つのネットワークとして扱うWi-Fi技術。スマホなどの子機に最適な経路が自動選択されるので、従来の組み合わせよりも、通信速度の低下が起きにくい。

【URL】
ユニフォーム・リソース・ロケーターの略。ウエブサイトなどのデータの保存場所を記述する方式、および記述した文字列。ウエブページの場合「https://www.makino-g.jp/tokusengai/」のように「http://」または「https://」で始まる。

【YouTube（ユーチューブ）】
Googleが運営する、世界最大の動画投稿サイト。見るのはもちろん、無料で自作動画のアップロードが可能。有料の「プレミアム」では、広告がなくなるほか、音楽配信サービスを利用することもできる。

【リンク】
ハイパーリンクの略。ウエブページやメールに埋め込まれた、別のウエブページを参照（表示）するための情報。リンクが貼ってある文字列や画像をクリックすると、設定されたウエブページにジャンプする。

【ルーター】
→ブロードバンドルーター

【Wi-Fi】
元来は、メーカーの異なる無線LAN機器どうしの接続互換性を保証するブランド名のこと。一般的には無線LANと同義。

【Wi-Fi 5／6】
Wi-Fi（無線LAN）規格の世代をわかりやすく表すために用いられることになった呼称。正式規格名11acを「Wi-Fi 5」、11axを「Wi-Fi 6」といい、数字が大きいほど新しい規格となる。

【Wi-Fiルーター】
スマホなどのWi-Fi端末どうしの通信を仲介したり、Wi-Fi端末と有線LAN機器との通信を仲介したりする「Wi-Fiアクセスポイント」と、高速インターネット回線を複数の機器で利用できるように分配する「ブロードバンドルーター」が一体化した機器。

【OneDrive（ワンドライブ）】
マイクロソフトが運営するクラウドストレージサービス。Windowsに標準装備されており、5Gバイトを無料で利用できる。

特選街特別編集 大好評シリーズ お近くの書店または楽天ブックス 0120-29-9625（通話料無料）へご注文ください。 **マキノ出版**

基礎知識も操作方法もバッチリ！

スマートフォン疑問と悩み一発解消！ 令和版

『特選街』特別編集●定価**800**円＋税
A4変型判／96ページ
978-4-8376-6557-1

- **Part1** 「これから使う人」の疑問と悩み
- **Part2** 「家族で使うスマホ」の疑問と悩み
- **Part3** 「使い始めのころ」の疑問と悩み
- **Part4** 「そこそこ使ってから」の疑問と悩み
- **Part5** 「もっと使いこなしたい人」の疑問と悩み
- **Part6** 使える！ 便利！ 傑作アプリ図鑑
- **Part7** スマートフォン用語辞典

＼試し読み／

大人のオーディオ大百科 2019

最高の音が堪能できる！
最新極意をズバリ伝授！

- **Part1** まず覚えておきたい！ オーディオシステムの基本
- **Part2** スラスラわかる！ ネットワークオーディオ入門
- **Part3** 基礎知識から最新機能までオーディオ丸わかりQ&A
- **Part4** さあ始めよう！ アナログレコード導入講座
- **Part5** プロがズバリ推奨する魅惑のコンポセット
- **Part6** こだわりのハイグレードコンポカタログ
- **Part7** プロが厳選！ 音が一変する！ 最強アクセサリー
- **Part8** 大人のための本気のヘッドホン選び
- **Part9** 4K映像時代のサラウンドオーディオ入門

『特選街』特別編集●定価**980**円＋税
B5判／120ページ
978-4-8376-6546-5

【Q&Aフォーラム】

Q&A FORUM 2020 3

あなたの疑問にズバリお答え！

イラスト／はやし・ひろ

1月は暖かい日が多かったですね。長期予報では今後、関東甲信地方だけでなく、全国で例年より暖かくなるようです。スキー場がどうなるか、心配です。

Q 今月の 家庭用プリンターの謎 インクカートリッジはいつまで売られてる？

パソコン用のプリンターを10年近く使用していますが、メーカーは、そのインクカートリッジを何年くらい販売しているのでしょうか？　プリンターの新製品が出ると、カートリッジも新型になっていることが多いので、気になります。（K・Oさん 埼玉県 70歳）

A これは、ガジェットライターの篠原義夫さんに聞きます。

「インクカートリッジの販売期間は、メーカーによって状況が異なるというのが正直なところです。基本的に、そのプリンターの製造が終了しても、修理対応期間中であれば、インクを供給し続けます。修理対応期間が終わった機種でも、販売台数に応じて一定期間インクの製造・供給を続けたのち、販売終了をアナウンスします。ただこれも、実際に販売が終了するまでの間に約半年の猶予があるとされています。この期間にインクを購入しておけば、インク自体は2～3年は保管がきくので、所有しているプリンターを使い続けられます。

ちなみにエプソンの場合、プリンターの修理対応は製造終了から5年間。インクの供給は、プリンターの修理対応終了から10年程度は行われているようです。つまりインクの供給は、プリンターの製造終了から15年ほどです。ただ、たくさん売れたプリンターであれば、供給期間が延びる傾向にありますし、不人気製品であれば、もっと早く供給が終わる可能性もあります。また、後継機が同じインクカートリッジを使っている場合は、最後の機種の製造終了を起点にインクカートリッジの供給期間が決められます。前述した期間を目安に、お手持ちのプリンターのインク供給が終わる時期を大まかに把握しておくといいでしょう」

――手持ちのプリンターの製造終了時期と人気度を調べれば、ある程度推測できるわけですね。

「そうです。ただ、購入後10年以上が経過した家庭用プリンターが今後も実用に耐えるのかという問題もあります。現在では複合機が主流でインクの多色化が進み、クラウド機能なども当たり前のように付いていますが、以前は単機能

のプリンターが主流で、SDカードスロットの有無や、顔料インクか染料インクかというのが話題になっていましたね。もし今買い替えたら、性能が飛躍的に増して、それでいて安価に高品質な印刷が楽しめるはずです。

　それでも『長い期間インクを供給してくれないと困る』という人は、プロ向けモデルを購入する手もあるでしょう。私が所有しているエプソン・PX－G930は、2006年発売ですが、製造終了が遅かったこともあり、修理対応期間は2023年まで。もちろん、インクも供給されています」

――長く使うことを優先したいなら、プロ向けの製品も選択肢として浮上してくるわけですね。ありがとうございました！

Q 今月の セキュリティ機能
Windows10なら有料ソフトは不要？

Windows10のパソコンを使用していますが、有料のセキュリティソフトは必要ですか？ 今のWindowsは、常にアップデートしておけば、それは必要ないと聞きましたが……。

（K・Kさん 神奈川県 73歳）

A こちらの質問も篠原さんにお願いしましょう。

「Windows10の場合、基本的には標準搭載のセキュリティ機能である『Windows Defender』が優秀なので、常にアップデートして使っていれば、セキュリティソフトを別途入れる必要はないでしょう。ただし、最新の状態にしていないと、やはりウイルスを見逃す可能性が高くなるので、くれぐれも更新を忘れないようにしましょう。

　パソコンが危険になるのは、ブラウザーなどでインターネットに接続しているときと、USBメモリーなどの外部メディアからデータを移すときです。そのため、『怪しいページを見ない』『メールにあるリンクを不用意にクリックしない』『手持ちのUSBメモリーを知らない人に貸さない』などの基本的な注意を払うだけで、セキュリティは十分強固になります」

――外部と接触するときに注意するのが大切ということですね。

「そうです。とはいえ、『何が怪しいリンクなのかわからない』『好奇心が抑えられない』といった理由で、そこまで徹底できないこともあるでしょう。そのような場合は、有料のセキュリティソフトを導入するといいでしょう。もちろん導入するだけでなく、リアルタイムで脅威を検出できるようにするのが重要です。パソコンの動作が重くなるからといって、リアルタイム検出をオフにしてしまっては意味がありません。

　セキュリティソフトにはウイルス検知のほか、フィッシング検知の機能があるため、怪しいサイトへのアクセスや、メールのリンクを開こうとしたとき、危険な場合は警告が出るので、被害を防げるはずです。また、マルウエアの検知機能があるので、メールやUSBメモリー経由でやり取りしたファイルを開くときも安心です。

　では、実際にどのセキュリティソフトを選べばいいのか。実は、これがまた難しい問題です。というのも、複数のセキュリティソフト間で、検出率の差があまりない、つまり、能力が拮抗しているというのが実情だからです。

　そのため、セキュリティソフトを選ぶ場合は、『価格』『ブラウザー閲覧時の速度』『Windows Defenderと併用するかどうか』といった点をそれぞれ吟味するのがベターでしょう」

――もろもろ了解しました。ありがとうございました！

Q 今月の テレビ放送の今後
地デジで4K放送を行うのは無理？

地上デジタルで4K放送を行う

という話を全然聞きませんが、できないのでしょうか？　今は、4Kカメラで撮影したものをHDにダウンコンバートして地デジで放送しているとも聞きますが……。

（T・Uさん 大阪府 39歳）

A これは、AV評論家の藤原陽祐さんに聞きます。

「まず、地上デジタル放送の4K化という話ですが、現段階では、まったく決まっていません。技術的には、より高効率のデータ圧縮が可能なH.265（HEVC）コーデックの採用によって、地デジの4K化を実現できるのですが、この場合、互換性の確保が難しく、テレビの買い替え、あるいはチューナーの追加が不可欠になります。

現在の地デジは2003年に導入が開始され、2011年にアナログからの完全移行となったわけですが、この時の混乱を覚えている人も多いと思います。もし今、地デジを4K化するとなると、あの混乱から10年もたたないうちに、また国民にテレビの買い替えを強いることになるので、これは現実味がありませんね。

ただ、地デジの4K化が絶対不可能かというと、そうともいえません。最も有力なのが、ハイブリッドキャストによる4K番組の配信です。

ハイブリッドキャストとは、放送と通信（インターネット）を連係させたサービスで、すでに対応テレビも多く存在し、実際、4K動画のネット配信サービスも行われています。これを使えば、現状の地デジに手を付けることなく、地デジ番組を4Kで楽しめるというわけです。

特にNHKについては、地上放送（総合テレビ、Eテレ）と4K放送の制作を一体化する体制を整えており、その流れで、地デジ用の番組でも4Kで制作されるケースが増えています。従来、放送法の関係で放送と同時にインターネットで番組を流すことができませんでしたが、昨年の5月、放送法の改正により、その問題も払拭されました。準備が整いしだい、放送と同時に楽しめる4Kハイブリッドキャストをスタートするものと思われます」

――NHKは、いち早くハイブリッドキャストを始めるわけですね。民放のほうはどうでしょう？

「民放については、現在の4K衛星放送でも2K収録素材からの4Kアップコンバートの番組が大半を占めています。4Kという器は使えるのに、その器にふさわしいコンテンツが十分ではないという、寂しい状況ですね。ただ、民放にも、徐々に4K撮影や4K制作の番組は増えていますから、将来的には地デジ番組を4Kハイブリッドキャストで同時配信することも十分、考えられます。

ちなみに4K収録の番組も、地デジでの放送時には、HD解像度（1440ドット×1080ドット）にダウンコンバートされてしまうわけですが、それでも映像のきめ細かさ、輪郭のキレ、あるいは質感の描き分けといった部分で、画質面の優位性を感じられることが少なくありません。2K放送でも、4K収録のメリットが存在することは明らかです」

――了解しました。民放にも4K収録番組が増えてくれるとうれしいですね。

今月の　テレビの販売価格

大きいテレビのほうが安いこともあるが……？

量販店やネット通販で4Kテレビの値段を見ていると、同じメーカーの同シリーズの製品で、43V型より49V～50V型のほうが安いことがあります。画面が大きいほうがコストがかかると思うのですが、なぜでしょうか？　スペースがあれば大きいほうを買っちゃいますよね。

（S・Tさん 大阪府 48歳）

A　こちらの質問も、藤原さんにお願いしましょう。

「一般的に、同一シリーズのテレビであれば、画面サイズが大きくなればなるほど、価格も上がるのが常識です。実際、発売時の価格を確認してみても、画面サイズが大きいほうが高く、最小サイズが最も求めやすく設定されています。ただ発売から半年、1年と経過すると、この関係が崩れてくるのも事実。ご指摘のように、49V型のほうが43V型より安い価格で販売されているケースも珍しくありません。

なぜこのような現象が起こるかというと、数の論理になります。メーカーとしては売れ筋と思われるサイズをより多く製造するわけですが、実際の販売数はなかなか予想どおりにはいきません。売れ筋サイズが品薄状態になることもあれば、逆に余ってしまうこともあるわけです。余った場合、どうするのか。最終的には価格を下げて、処分せざるをえなくなるため、極端な場合、49V型が43V型よりも安く販売されるような事例も生じることになるわけです。

なお、画面サイズは大きいほうがいいと考えがちですが、設置する部屋の大きさや実際の視聴距離により、最適なサイズを選ぶのが得策です。4Kの最適視距離は2H（Hは画面の高さ）といわれますが、これは『ここまで近づいても画素が気になりませんよ』というもので、実際、2H視聴している方は少ないと思います。部屋の大きさになじみ、自分が快適に楽しめる画面サイズのものを購入するのがいいと思います」

――実売価格は、売れ行きや在庫数に左右されるということですね。ありがとうございました！

今月の　メモリー容量の数値

メモリーの容量は、なぜ倍々の数値？

各種メモリーの数値について。1Gバイト（以下「GB」）、2GB、4GBと数字が大きくなっていくと、5GBや10GBはなく、8GBの上は16GB、32GB、64GBとなります。スッキリした数字、例えば30GBや50GB、60GBがないのはなぜでしょうか？

（M・Nさん 埼玉県 71歳）

A　この質問は、フリーライターの福多利夫（ふくたとしお）さんに聞きます。

「原理的な要因として、コンピューターが扱うデジタルデータは、すべての情報を0と1に変換して扱う2進法で処理されていることが挙げられます。2進法にとって、2の累乗（るいじょう）はキリのいい数字になりますので、メモリーの容量も倍々で増加します。

それとは別に、メモリーチップの設計や製造の都合もあります。例えば、2GBのメモリーチップを作っている会社が、4GBのメモリーチップを開発するとき、2GBチップの内部回路を2個並べ、それを小型化することで4GBチップを設計・製造します。大容量メモリーチップが登場するときは、このパターンで設計されることが多いので、メモリー製品の容量も倍々で増加していきます。

なお、スマホのデータ通信では10GBといった数値もあります。これは回線を流れるデータ量なので、2の累乗に限定されません」

――了解しました。ありがとうございました！

Reader's Voice!

【リーダーズ・ボイス!】

このコーナーでは、読者の方々からの声を、編集部にお寄せいただいた読者はがきやQ&Aフォーラムあてのメールなどの中からご紹介します。

●●●● 2月号「スマホのお得ワザ」がいい予習になった!

2月号「スマートフォン〝全部無料〟のお得ワザ大図鑑」をワクワクしながら読みました。スマホってこんなに楽しいことができるのですね。早くガラケーからスマホに替えたいと思いました。いい予習になりました。

(A・Oさん 神奈川県 36歳)

――2月号では、「お得」というテーマにこだわって特集を作り、おかげ様で好評をいただいております。ガラケーのユーザーにも喜んでいただくというのは意外でしたが、いい予習になったとのことなので、大変うれしく思います。今後もスマホ関連の記事を載せていきたいと思います。

●●●● 2月号はAndroid特集を新聞広告で知って購入!

貴誌は敷居が高い気がして、今まで買いませんでしたが、2月号は新聞広告でAndroid(アンドロイド)スマホの特集があることを知り、初めて購入しました。大変役に立ち、助かりました!

(K・Uさん 東京都 61歳)

――初のご購読、誠にありがとうございます。たぶん、予想より敷居は低いと感じられたのでは?何はともあれ、お役に立てたようで光栄です。来月号以降も何卒よろしくお願い申し上げます。

●●●● スマホ、メルカリ、ヤフオク記事が参考になった!

Androidスマホ、メルカリやヤフオクの記事など、今さら人に聞けないような内容がコンパクトにまとまっていて、とても参考になりました。調理家電の記事も複数あり、女性でも読みやすい内容だと感じました。初めての購入でしたが、また買いたいと思います。

(K・Oさん 宮城県 54歳)

――K・Oさんも初のご購読、しかもまた買いたいとのことで、感謝感激です! 小誌は最近、女性読者が増加中。女性も男性も楽しめる内容を目指し、日々精進していきたいと思います!

●●●● 「防災アイテム最前線」は読みごたえあり!

2月号の「防災アイテム最前線」は、電気不要の洗濯機を紹介していて、読みごたえがありました。南海トラフ巨大地震や超大型台風などは、私の住んでいる三重県でも、さし迫った問題です。ぜひ1ページの連載ではなく、特集を組んでいただきたいと思います。

(H・Nさん 三重県 66歳)

――「防災アイテム最前線」はおかげ様で多くのご支持をいただき、5月号からリニューアルしてカラーページ新連載開始となります。その前に、4月号では防災グッズの特集がありますので、そちらもぜひお楽しみください。

募集

ご質問&お便りをお待ちしています!

「Q&Aフォーラム」および「リーダーズ・ボイス!」では、ご質問やお便りを随時募集しております。下記のいずれかの方法で、どしどしお寄せください。採用分には、図書カードNEXT(1000円分)を進呈いたします。

①「特選街」のQ&Aメールの送信先 >>
qa@makino-g.co.jp

②「マキノ出版」のウエブサイトにある「特選街」のページで「Q&Aフォーラム」のフォームから送信 >>
https://www.makino-g.jp/tokusengai/
右のQRコードをスマートフォンなどで読み取ることでもアクセスが可能です。

③郵送する(※) >>
〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台
2-9 KDX御茶ノ水ビル 3F
(株)特選街出版「Q&Aフォーラム」係

※とじ込みの読者はがきにご記入いただいてもけっこうです。

なお、原則として、質問には誌面でしかお答えできません(掲載時、主旨を損なわない範囲で文面を変更することもあります)。また、弊社のウエブサイトに転載させていただく場合もありますので、その旨ご了承願います。

BACK ISSUES

http://www.makino-g.jp/tokusengai/ 特選街バックナンバー 検索

2020年2月号 定価 630円+税

●スマートフォン
“全部無料”のお得ワザ

●Android 疑問と悩みズバリ解決

2020年1月号 定価 630円+税

●スマートフォン
選び方・使い方 2020 年版

●キャッシュレス決済㊡入門

2019年12月号 定価 630円+税

●デジカメ 必勝撮影術
5 秒でできる！キメ技 50

●一眼レフ&ミラーレス○×採点簿

2019年11月号 定価 630円+税

●オーディオ 再 入門
最新極意 55

●オーディオ辛口テスト

2019年10月号 定価 630円+税

●LINE・インスタ・ツイッター
疑問と悩みスッキリ解消！

●スマホ決済 手取り足取りガイド

2019年9月号 定価 630円+税

●編集部が厳選！
ザ・名機ベストバイ 2019

●家電の選び方・使い方Q&A

全国の書店や各オンライン書店（アマゾン・楽天ブックス等）でご注文ください。
※在庫切れの場合はご容赦ください。

特選街から生まれた本

スイスイ使える！
Windows10 ㊋入門
◆定価800円+税

キホンが身につく！
大人のLINEラクラク入門
◆定価 800円+税

スマートフォン 疑問と悩み
一発解消！ 令和版
◆定価 800円+税

大人のオーディオ
大百科2019
◆定価 980円+税

特選街 2020年3月号
2020年2月3日発売
定価693円（本体630円）

STAFF

■発行人
室橋一彦 Kazuhiko Murohashi

■編集人
吉田正之 Masayuki Yoshida

■編集
佐藤文彦 Fumihiko Sato
野田英利 Hidetoshi Noda
下津勇介 Yusuke Shimotsu
藤田 賢 Masaru Fujita

■編集協力
辛島康生 Yasuo Karashima
滝田勝紀 Masaki Takita

■写真協力
©Getty Images

■表紙デザイン
ヨシダヤジュン Jun Yoshidaya

■本文デザイン
秋葉正紀 Masamichi Akiba
石垣慶一郎 Keiichiro Ishigaki
エルグ ERG
大池てるみ Terumi Oike
TYPE零 Type Zero
田島孝雄 Takao Tajima
松田タダシ Tadashi Matsuda
ヨシダヤジュン Jun Yoshidaya

■撮影
河野公俊 Kimitoshi Kono
三ツ谷光久 Mitsuhisa Mitsuya

■広告
熊倉康夫 Yasuo Kumakura
武田恭輔 Kyosuke Takeda
高篠健一郎 Kenichiro Takashino
小松正幸 Masayuki Komatsu
市川貴雄 Takao Ichikawa

■営業
阿部 斉 Hitoshi Abe
岩楯敏郎 Toshiro Iwadate

●編集兼発行所
（株）特選街出版／（株）マキノ出版
〒101-0062
東京都千代田区神田駿河台2-9
KDX御茶ノ水ビル3階
https://www.makino-g.jp/tokusengai/

●印刷所
図書印刷株式会社

●お問い合わせ先
特選街についてのお問い合わせなどは、
それぞれ下記まで。
編集部：03-3233-7831（記事の内容について）
販売部：03-3233-7816（雑誌の購入について）
広告部：03-3233-7813（広告の取扱について）

●「特選街」の個人情報の取り扱いについて
読者アンケートハガキをお寄せいただいたお客様や、「Q&Aフォーラム」などにご投稿いただいたお客様には、編集部から取材等のご協力をお願いする場合がございます。なにとぞ、ご理解・ご協力のほどよろしくお願いいたします。『特選街』では、お客様の個人情報を、原則として「マキノ出版グループの個人情報の取り扱い基準」に則り取り扱います。「マキノ出版グループの個人情報の取り扱い基準」は、当社ホームページ https://www.makino-g.jp/ に掲載しております。

次号予告 特選街 2020年4月号
3月3日（火）発売

特集① 大好評 第2弾！
これから始めるアナタ、もっと使いこなしたいアナタに贈る！
LINE・インスタ・ツイッター 疑問と悩み スッキリ解消！

特集②
買い替えの人も、ガラケー乗り替えの人も必見！
納得のプラン&満足の一台が選べる！
失敗しない！スマートフォン㊢購入ガイド

特集③
「自撮り」「料理」「スナップ」「動画」をうまく撮りたい！
誰でも簡単！〝映える〟スマホ写真術

特集④
いざというときに役立つ！
「防災アイテム」達人が厳選したスグレモノ

特集⑤
全部お任せで調理がラクラク！
お手軽！「電気調理鍋」を使ってみました！

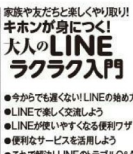
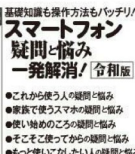
※内容は都合により変更になる場合があります。

編集後記

★高価だけど、記事用に試用して好印象だった高反発寝具のエアウィーヴを買うかどうか、数ヵ月迷ったが、やっぱり購入。しかも、自分と奥さんの分で2セット。直営店の福袋扱いだったので、少しお得な値段で。そこに、温感で定評のあるニトリのNウォームスーパーパッドを追加して、わが家の睡眠環境は劇的に快適化。腰痛も改善（個人の感想）。さっさと買っときゃよかった。（下津）

★スマホをシャープのAQUOS sense3に買い替えた。キャリアからも販売されているが、私はSIMフリーモデル（SH-M12）を選択。2枚のSIMを同時に使えるDSDVに対応していて、大手キャリアと格安SIMの両方を使う場合などにピッタリだからだ。液晶はIGZOで美しく、電池のもちも良好。しかも価格も手ごろだから、コスパは最強だ。ただし、SIMを二つ使うと、メモリーカードが使えないのは残念。（HN）

★映画館特集を担当。TOHOシネマズ新宿さんで撮影を行ったが、それぞれの上映方式でデモ映像＆音響を視聴させていただいたのは貴重な体験だった。特にMX4Dでは、シートが揺れるわ、風が吹くわで、同行したカメラマンと一緒に大喜び。さて、ここで問題。そのデモ映像の最終盤で、我々はふくらはぎに微妙な刺激を感じましたが、なぜでしょうか？（答えは91ページでお探しください）（文）

★連載「家電選びの達人」で取り上げた空気清浄機。今どきの製品には、さまざまな付加機能があるんです。加湿は当たり前。除湿あり、ヒーターありと、もはや「清浄」だけが役割ではなくなり、空気環境の総合プロデューサー的な存在となってきました。個人的には、付加機能の中ではヒーター付き（夏は扇風機になる）が気になりますが、空気清浄に特化したシンプルタイプも、もっと輝いてほしいです。（ヨシ）

◆「Q&Aフォーラム」では、読者の皆さまからのご質問をお受けしております。日ごろ気になる「？」を、はがき、または入力フォームよりお送りください（詳細は127p）。
入力フォームはこちら

R SPEC Data System

e-parts™

後付け急発進等抑制装置
国土交通省
認定対象製品
国交省が定めた機能を有すると認定された製品です

ペダルの踏み間違いによる急発進を防止!!

危険!ペダルの踏み間違い!!
パニックが生む暴走事故!!!

続々増加中!
全国の自治体で補助金制度あり!!

補助金制度を導入・または予定している自治体がございます。(例:東京都、茨城県、福井県、兵庫県、大分県日出町等)補助内容等については、自治体によって異なります。詳しくはお住いの自治体にお問い合わせください。

万が一、アクセルとブレーキの踏み間違えても急発進を防止する アクセル見守り隊®

アクセル信号を常時モニターし、停車中または徐行※1中にアクセルペダルが急激に踏み込まれるとアクセル信号を制御、アイドリング状態にして急発進を防止! 年々増加するアクセルとブレーキの踏み間違いなど突然のハプニングでのパニック状態による暴走事故を防ぎます。

停車中または徐行※1中にアクセルペダルが急激に踏み込まれた場合

アクセル信号を制御して急発進を防止※2

さらに警告音で踏み間違いをお知らせ

アクセル信号を常時モニターし、停車中または徐行中にアクセルペダルが急激に踏み込まれた際、アクセル信号を制御し、急発進を防止します※2。同時に本体から警告音を発しますので、踏み間違えたことを音で認識することができます。

*車種別アクセルハーネス(別売)が必要です。最新適合情報をご確認ください。

アクセルペダルとブレーキペダルを同時に踏み込んでしまった場合

アクセル信号を制御してブレーキ動作を優先

ブレーキペダルだけ離しても、アクセル信号は制御

別売の車種別ブレーキハーネスを追加すれば、アクセルペダルとブレーキペダルを同時に踏み込んでしまった場合でも、アクセル信号を制御し、ブレーキ動作を優先します。その際ブレーキペダルだけを離してしまっても、アクセル信号を制御し、急発進を防止します※2。

*車種別ブレーキハーネス(別売)、またはブレーキ信号線の接続が必要です。

- ●5段階でアクセル踏み込み感度調整
- ●機能の一時OFFも可能
- ●幅広い車種に適合
- ●安心設計
- ●急踏み込み/同時踏み込みの回数メモリー

※1:10km/h以下での前進・後退。
※2:クリープ現象により車両はゆっくり前進または後退します。

急発進防止装置
アクセル見守り隊®

SAG297
28,000円(税抜)

車種別アクセルハーネス
ACH-XX
4,000円(税抜)

車種別ブレーキハーネス
BRH-XX
3,000円(税抜)

*本製品はあくまで運転を支援する装置です。機能を過信せず、必ずドライバーが責任を持って周囲の状況を把握し、安全運転を心がけてください。道路状況、車両状況、天候状態およびドライバーの操作状況によっては、システムが正しく作動しないことがあります。

株式会社 データシステム

お問い合わせTEL 086-445-1617

https://www.datasystem.co.jp/
スマートフォン版データシステムwebサイトはこちらから

●本社:〒160-0022 東京都新宿区新宿1-18-2 TEL.03-5369-4137(代表) ●倉敷支社:〒712-8061 岡山県倉敷市神田1-1-11 TEL.086-445-1617